

2. WYKAZ ETAPÓW OPRACOWANIA

ETAP I – Śródmieście

Tom 1 – Projekt budowlany

Tom 2 – Projekt wykonawczy

Tom 3 – Specyfikacja techniczna

ETAP II – Miasto

Tom 1 – Projekt budowlany

Tom 2 – Projekt wykonawczy

Tom 3 – Specyfikacja techniczna

Do ETAPU I i II Tom 1.1 – Projekt budowlany oświetlenia ulicznego
w pasie dróg wojewódzkich i krajowych.

3. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Wykaz etapów opracowania	str. 2
3. Spis zawartości projektu	str. 3
4. Dane wyjściowe do projektowania	str. 4
5. Wykaz i odpisy uzgodnień	str. 26
6. Opis techniczny	str. 70
7. Obliczenia techniczne	str. 75
8. Dziennik kablowy	str. 178
9. Zestawienie materiałów	str. 188
10. Kosztorys	str.
11. Spis rysunków	
12. Rysunki w/g spisu	

4. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

4.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa nr EP10/1980 zawarta pomiędzy Gminą Końskie a Elektroprojektem S.A. Oddział Kielce.

4.2. Podstawa techniczna.

Podstawę techniczną opracowania stanowią :

- 4.2.1 Warunki Techniczne dotyczące modernizacji i dobudowy oświetlenia drogowego dla miasta Końskie wydane przez Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie nr pisma: TU/4402/1024/07 z dnia 15.10.2007r.
- 4.2.2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Końskie – pismo Znak UKO.SL.7331-27/2006(I.C.P.) z dnia 07.11.2007r.
- 4.2.3 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Końskie – pismo Znak UKO.SL.7331-16/2008(I.C.P.) z dnia 25.11.2008r.
- 4.2.4 Uchwała Nr VII/61/2003 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 30 czerwca 2003r.
- 4.2.5 Notatka służbowa z 13.01.2009r.
- 4.2.6 Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 15.09.2009r Znak:UKO.SL.7331-27/2006(ICP), oraz Znak: UKO.SL.7331-16/2008(ICP).
- 4.2.7 Decyzja o zatwierdzeniu projektu i wydaniu pozwolenia na budowę wydana przez Starostwo Powiatowe w Końskich – pismo znak _____ z dn. _____
- 4.2.8 Uzgodnienia branżowe (odpisy zamieszczono w p. 5).
- 4.2.9 Inwentaryzacja istniejącej sieci oświetleniowej.
- 4.2.10 Zaktualizowane mapy zasadnicze w skali 1:500.
- 4.2.11 Obowiązujące przepisy i normy .

Kserokopie dokumentów nr 4.2.1. do 4.2.8. załączono poniżej.



REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY KOŃSKIE

ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej
KRS 0000269894
Sąd Rejonowy w Kielcach
NIP 701 004 92 30

ul. Krakowska 44
26-200 Końskie

tel./fax. 041 390 32 00 / 03
http://www.zeork.com.pl

Kapitał zakładowy 50 000 zł

str. 5

Końskie 15.10.2007r

TU/...4402/...../07 r.

ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE

WPLYNĘŁO

23 PAŹ. 2007

L.dz. Ilość zał.
Podpis

Urząd Miasta i Gminy Końskie
ul. Partyzantów 1
26-200 Końskie

Znak sprawy: TU. KEP. PZ/32/07

W odpowiedzi na pismo znak EP10/PS/802/2007 z dnia 01.10.2007r. Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie określa warunki techniczne dotyczące modernizacji i dobudowy oświetlenia drogowego w n/w liniach niskiego napięcia:

Końskie Stoińskiego

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić ją kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.
2. Od szafy SO wzdłuż ulic Stoińskiego, M.J. Piłsudskiego dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.
4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia głównego przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TT”.

Końskie Kazanowska

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić ją kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.
2. Od szafy SO wzdłuż ulic M.J. Piłsudskiego oraz Kazanowskiej dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.

4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia główne przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TT”.

✓ Końskie Hubala

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.
2. Od szafy SO wzdłuż Placu Kościuszki oraz ulic Hubala, Strażacka, Spokojna, Ks. Grana i Pocztovej dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.
4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia głównego przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TN-C”.

✓ Końskie Hotel Warszawska

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.
2. Od szafy SO wzdłuż ulic Warszawskiej, Targowej oraz M.J. Piłsudskiego dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.
4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia głównego przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TN-C”.

✓ Końskie Spółdzielcza MO

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania

normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować

a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.

2. Od szafy SO wzdłuż ulic Iwa Odrowąża, 1-go Maja, Łazienna, Dolna, , Spółdzielcza, Mieszka, Zamkowej dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.
4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia głównego przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TT”.

X Końskie Ośrodek Zdrowia

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić ją kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.
2. Od szafy SO wzdłuż ulicy Południowej, Zamkowej dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.
4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia głównego przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TT”.

X Końskie Polna C

1. Przy stacji trafo zabudować szafę SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego i zasilić ją kablem YAKY o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 . Obudowa szafy SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 34D. Istniejący punkt sterowania oświetleniem drogowym zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RZE Końskie. Istniejące obwody oświetlenia drogowego przenieść ze stacji trafo do projektowanej szafy SO.
2. Od szafy SO wzdłuż ulicy 16 Stycznia, Krakowska dobudować odcinek linii kablowej YAKY oświetlenia wydzielonego. Do budowy zastosować słupy oświetlenia wydzielonego. Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia lecz o przekroju nie mniejszym niż 35 mm^2 .
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy sodowe.

4. Moc przyłączeniową w miejscu dostarczenia oraz wielkość zabezpieczenia głównego przedlicznikowe należy wyliczyć w projekcie i zainstalować go docelowo w projektowanej szafie SO.
5. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na kablu przyłączonym do podstaw bezpiecznikowych w stacji trafo w kierunku instalacji oświetlenia drogowego.
6. System ochrony sieci - „TN-C”.

Ponadto informujemy, że:

Na dobudowy linii oświetlenia drogowego należy opracować na aktualnych mapach do celów projektowych projekty budowlane i przed realizacją uzgodnić w RZE Końskie i ZUDP Końskie oraz uzyskać pozwolenie na budowę.

Przedmiotowe prace podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników RZE Końskie.

Inwestor jest zobowiązany zgłosić wnioski o przyłączenie urządzeń potwierdzone przez osobę lub firmę posiadającą uprawnienia branżowe wraz z protokołami z badań kontrolnych instalacji elektrycznych odbiorczych do Biura Obsługi Klienta RZE Końskie celem zawarcia „Umów sprzedaży energii elektrycznej” do celów oświetlenia drogowego.

Ponadto informujemy, że przed przystąpieniem do prac związanych z w/w dobudową oświetlenia drogowego należy poinformować wykonawcę o konieczności przekazania placu budowy, spisania instrukcji współpracy ruchowej z RZE Końskie oraz przedstawieniu harmonogramu robót związanych z modernizacją i dobudową oświetlenia drogowego, prace należy wykonywać w technologii pracy pod napięciem (PPN) na polecenie pisemne zgodnie z przepisami obowiązującymi w ZEORK Dystrybucja Sp. z o. o..

Ważność warunków ustala się na okres 2 lata.

Z poważaniem

DYREKTOR
Rejonowego Zakładu Energetycznego
w Końskich

mgr inż. Ryszard Łekawski

1 x Adresat
1 x Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
1 x D
1 x TU

Sprawę prowadzi:
Paweł Zych
Tel. służb. (0-41) 390-32-14

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
KOŃSKIE

Znak: UKO.SL. 7331-27/2006(I.C.P.)

WPLYNIEŁO	ELEKTROPROJEKT S.A. ODDZIAŁ KIELCE	
	28 LIS. 2007	
	L.dz. 852/07	Ilość zał.
Podpis <i>[signature]</i>		

Zal. 4.2.2.

str. 9

Końskie, dnia 07.11.2007r.

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt.1, art.50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt.2, oraz art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz.717 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami).

p o r o z p a t r z e n i u

wniosku z dnia 27 grudnia 2006r. (uzupełnionego w dniu 15.01.2007r zweryfikowanego w dniu w dniu 22.03.2006r i 08.10.2007r) Zakładów Energetycznych Okręgu Radomsko-Kieleckiego Spółka Akcyjna w Skarżysku Kam. przy Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51, z upoważnienia których występuje Pan Kazimierz Ginal zam w Kielcach przy ul. Gomółki 61

u s t a l a m lokalizację inwestycji celu publicznego

dla infrastruktury technicznej polegającej na przebudowie napowietrznej sieci energetycznej w Końskich w rejonie ulic: Piłsudskiego, Kpt. Stoińskiego, Kazanowskiej, 3 Maja, Targowej, Warszawskiej, Spółdzielczej, Dolnej, Iwo Odrowąża, Strażackiej, Mjr. Hubala, Krakowskiej, 16 Stycznia, Pocztovej i Zamkowej, wyłączając obszary objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego zaznaczone na załącznikach graficznych linią ciągłą koloru czerwonego.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się:

- przebudowę linii napowietrznej NN na kablową wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi,
- zabudowę złączy kablowo-pomiarowych w posesjach poprzez wyniesienie ich na zewnątrz obiektów,
- rozbudowę stacji transformatorowych wewnętrznych w zakresie wyposażenia elektrycznego,
- demontaż istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia wraz z wymianą oświetlenia na tych odcinkach,

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

a/ warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

Trasy kablowych linii energetycznych przebiegają w pasach drogowych dróg krajowej, wojewódzkich i gminnych oraz po terenach gruntów prywatnych. Przebieg projektowanych linii energetycznych usytuować zgodnie z propozycją wnioskodawcy określoną na załącznikach graficznych od Nr 1÷13.

Wskazany we wniosku teren inwestycji obejmuje obszar Parku Kulturowego m. Końskie, utworzonego uchwałą Nr XXII/209/2005 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 28 lutego 2005r, dla którego obowiązuje Plan Ochrony Parku Kulturowego m. Końskie zatwierdzony uchwałą Nr XXXIII/317/2006 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 27 kwietnia 2006r. Obszar Parku Kulturowego oznaczono na załącznikach graficznych linią ciągłą koloru niebieskiego.

b/ ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne winno być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami (między innymi Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Normą SEP Nr N-SEP-E-004 określającą jakim warunkom powinny odpowiadać energetyczne linie przesyłowe, Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz zgodnie z uwarunkowaniami wynikającymi z ustaleń Parku Kulturowego m. Końskie i Planu Ochrony Parku Kulturowego m. Końskie..

c/ obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji:

Zabezpieczenie potrzeb związanych z niezbędną ilością energii elektrycznej z istniejącej sieci, energetycznej NN.

Obsługa techniczna z istniejących dróg: krajowej, wojewódzkich i gminnych oraz terenów po których zaprojektowano ich przebieg.

Do celów projektowych dla poszczególnych kategorii dróg parametry techniczne przyjąć wg. stanu istniejącego.

d/ w zakresie wymagań dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycja nie może powodować ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i wpływać na wykonanie ich prawa własności.

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Teren inwestycji oznaczono na załączniku graficznym nr 1 grubą linią rozgraniczającą koloru czarnego, trasę przebiegu linii kablowych energetycznych oznaczono linią przerywaną.

UZASADNIENIE

Na wniosek z dnia 27.12.2006r. uzupełniony w dniu 15.01.2007r, skorygowanego w dniu 22.03.2007r i 08.10.2007r Zakładów Energetycznych Okręgu Radomsko-Kieleckiego Spółka Akcyjna w Skarżysku Kam. przy Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51, z upoważnienia którego występuje Pan Kazimierz Ginał zam w Kielcach przy ul. Gomółki 61, wszczęło postępowanie administracyjne informując strony zawiadomieniem z dnia 30.01.2007r. oraz obwieszczeniami w terenie i informacją na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu o zamiarze realizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie napowietrznej sieci energetycznej w Końskich w rejonie ulic: Piłsudskiego, Kpt. Stoińskiego, Kazanowskiej, 3 Maja, Targowej, Warszawskiej, Spółdzielczej, Dolnej, Iwo Odrowąża, Strażackiej, Mjr. Hubala, Krakowskiej, 16 Stycznia, Pocztovej i Zamkowej.

W trakcie toczącego się postępowania administracyjnego, pięciu uczestników tego postępowania występujących na prawach strony wniosło uwagi do przedłożonej koncepcji przebiegu tras linii energetycznych kablowych i rozwiązań technicznych.

Wszystkie zgłoszone uwagi i zastrzeżenia zostały przekazane wnioskodawcy, który w wyniku ich analizy wszystkie uwagi uwzględnił, a mianowicie na posesji nr 110 przy ul. Piłsudskiego przeniesiono skrzynkę pomiarową w miejsce wskazane przez właściciela, zmieniono usytuowanie złącza przy Placu Kościuszki 6 w bramę budynku nr 2 i 4 przy ul. Strażackiej, przy ul. Krakowskiej zlikwidowano złącze na budynku osoby wnoszącej sprzeciw, zmieniono trasę zasilania budynku na działce nr 4925 przy ul. Spółdzielczej, dokonano rozdziálu zasilania budynków nr 10 i 12 przy ul. Iwo Odrowąża oraz likwidację słupa na posesji Nr 6 przy ul. Iwo Odrowąża. Uwzględniając powyższe uwagi wnioskodawca w dniu 22.03.2007r dokonał stosownych korekt w części graficznej złożonego wniosku.

Rozpatrując wniosek pod względem zakresu i jego celu ustalono, że zamierzenie inwestycyjne jest inwestycją celu publicznego stosownie do postanowień art.6 ust.2 ustawy z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 46, poz. 543).

Analizując wniosek pod kątem lokalizacji inwestycji stwierdzam, że wskazany we wniosku teren inwestycji na pewnych odcinkach oznaczonych na załącznikach graficznych do niniejszej decyzji kolorem czerwonym posiada miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których realizacja zadań inwestycyjnych winna się odbywać ściśle wg. ich ustaleń. Dla większości wskazanego we wniosku terenu inwestycji gmina nie posiada obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego i tylko dla tych terenów stosownie do postanowień art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), ustala się warunki realizacji tej inwestycji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Teren dla którego ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego na załącznikach graficznych oznaczono grubą linią koloru czarnego, tereny wyłączone z niniejszej decyzji, a objęte wnioskiem oznaczono linią ciągłą koloru czerwonego.

Ponadto teren inwestycji obejmuje obszar Parku Kulturowego m. Końskie, w którym obowiązuje plan Ochrony Parku Kulturowego, których ustalenia należy uwzględnić przy realizacji tej inwestycji.

Wniosek oraz projekt decyzji został pozytywnie uzgodniony przez Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach, postanowieniem znak: SZDW-T-1/5414.01.P-37/07 z dnia 15.06.2007r., w zakresie uwarunkowań wynikających z umieszczenia linii energetycznych w pasach drogowych dróg wojewódzkich, Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Kielcach, postanowieniem znak: GDDKiA-O/Ki-Z 3 -jm-435/58/07 z dnia 13.08.2007r. uwarunkowań wynikających z lokalizacji projektowanej linii energetycznej w drodze krajowej, Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich postanowieniem znak: Nr OD 5440/158/2007 z dnia 08.06.2007r w zakresie uwarunkowań wynikających z umieszczenia linii energetycznych w pasach drogowych dróg powiatowych, Burmistrzem Miasta i Gminy Końskie, pismem Zn:In.RG.704-179/2007 z dnia 11.10.2007r w zakresie uwarunkowań wynikających z umieszczenia projektowanych odcinków linii energetycznych w pasach drogowych dróg gminnych.

Analizując stan prawny i faktyczny stwierdzam, że zamierzona inwestycja spełnia wymogi określone w art. 61 ust.1 pkt. 3-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zgodna jest z przepisami odrębnymi co w myśl art. 56 w/w ustawy skutkuje ustaleniem lokalizacji inwestycji celu publicznego jakim jest przebudowa napowietrznej linii energetycznej w Końskich.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego.

W przypadku, gdy inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na przedmiotowym terenie, lub gdy dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, stwierdza się jej wygaśnięcie.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót budowlanych.

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Końskich.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX wieków Kielc 3 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki graficzne od Nr 1÷13 – określają teren inwestycji objęty wnioskiem oznaczony linią ciągłą koloru czarnego, trasę przebiegu kabla energetycznego oznaczono linią przerywaną koloru czarnego.

Otrzymują:



Z up. BURMISTRZA
Miasta i Gminy

inż. Antoni Wiktorowicz
Z-CANACEJ NACZELNIKA WYDZIAŁU
Urbanistyki, Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

1. Zakłady Energetyczne Okręgu Radomsko-Kieleckiego S.A. – 26-110 Skarżysko Kam. ul. Marszałka J. Piłsudskiego 51.
2. Pan Kazimierz Ginał – Elektroprojekt S.A. O/Kielce – 25-520 Kielce ul. Targowa 18
3. Zakład Energetyczny w Końskich – 26-200 Końskie ul. Krakowska 44
4. 7. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Kielcach - 25-502 Kielce ul. Paderewskiego 43/45
5. Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich – 25-602 Kielce ul. Jagiellońska 72
6. Zarząd Dróg Powiatowych- 26-200 Końskie ul. Spacerowa 72
7. Starosta Konecki – 26-200 Końskie ul. Staszica 2
8. Wydział Inwestycji – miejscu
9. Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami – w miejscu
10. Pozostałe strony wg. wykazu.
11. a/a.

Projekt decyzji sporządził: mgr inż. arch. Igor Szupłat wpisany na listę Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów w Kielcach pod pozycją SW-0105.

mgr inż. arch. Igor Szupłat
upr. bud. 83/79

URZĄD MIASTA I GMINY
26-200 KOŃSKIE
ul. Partyzantów 1

Od niniejszej decyzji do dnia
...26.06.2009...
do kł. Urzędu nie wpłynęło odwołanie

Arko

Z up. BURMISTRZA
Miasta i Gminy

inż. Antoni Wiktorowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki, Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
KOŃSKIE

Znak: UKO.SL. 7331-16/2008(I.C.P.)

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
WPLYNĘŁO	04 GRU. 2008
	L.dz. 963/08
	Podpis

Załącznik 4.2.3.

str. 13

Końskie, dnia 25.11.2008r.

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt.1, art.50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt.2, oraz art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz.717 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami).

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 11 sierpnia 2008r (data wpływu 28.08.2008r. Pana **Kazimierza Ginala zam. w Kielcach przy ul. Gomółki 61**, działającego z upoważnienia ZEORK Dystrybucja Spółka zo.o. z siedzibą w Skarżysku Kamiennej, Aleja Marszałka J. Piłsudskiego 51.

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

dla infrastruktury technicznej polegającej na przebudowie sieci energetycznej napowietrznej niskiego napięcia na kablową wraz z przyłączami i wewnętrznymi liniami zasilającymi, zabudową złączy kablowych i kablowo-pomiarowych z wyniesieniem układów pomiarowych na zewnątrz, przebudową linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na kablową i demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej w ul. Strażackiej w Końskich, oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 4486. Ponadto obszar terenu inwestycji obejmuje część działek osób indywidualnych i prawnych.

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

a/ warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Trasy linii kablowej usytuować zgodnie z propozycją wnioskodawcy określoną w załączniku graficznym Nr 1.

b/ ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne winno być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami (między innymi Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Normą SEP Nr N-SEP-E-004 określającą jakim warunkom powinny odpowiadać energetyczne linie przesyłowe, Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

c/ obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji:

Zabezpieczenie potrzeb związanych z niezbędną ilością energii elektrycznej z istniejącej sieci energetycznej NN, na warunkach określonych przez ZEORK Dystrybucja zo.o. w Końskich.

Obsługa techniczna przebudowywanej linii kablowych zasilających i oświetleniowej z ulicy Strażackiej i z terenów po których jest projektowana.

Do celów projektowych dla drogi powiatowej, którą stanowi ul. Strażacka oznaczona w ewidencji gruntów nr 4486 parametry techniczne przyjąć wg. stanu istniejącego.

d/ w zakresie wymagań dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycja nie może powodować ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i wpływać na wykonanie ich prawa własności.

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Teren inwestycji oznaczono na załączniku graficznym nr 1 grubą linią rozgraniczającą koloru czarnego.

U Z A S A D N I E N I E

Na wniosek z dnia 11 sierpnia 2008r (data wpływu 28.08.2008r) Pana Kazimierza Ginała zam. w Kielcach przy ul. Gomółki 61, działającego z upoważnienia ZEORK Dystrybucja Spółka zo.o. z siedzibą w Skarżysku Kamiennej, Aleja Marszałka J. Piłsudskiego 51, wszczęto postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, informując strony zawiadomieniem z dnia 01.09.2008r. oraz obwieszczeniami w terenie i informacją na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu.

W trakcie toczącego się postępowania administracyjnego, strony biorące w nim udział nie wniosły żadnych uwag i zastrzeżeń.

Rozpatrując wniosek pod względem zakresu i jego celu ustalono, że przebudowa sieci energetycznej napowietrznej niskiego napięcia na kablową wraz z przyłączami i wewnętrznymi liniami zasilającymi, zabudową złączy kablowych i kablowo-pomiarowych z wyniesieniem układów pomiarowych na zewnątrz, przebudową linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na kablową i demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej w ul. Strażackiej w Końskich, oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 4486, stosownie do postanowień art.6 ust.2 ustawy z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 46, poz. 543) jest inwestycją celu publicznego, bowiem mieści się w katalogu inwestycji celu publicznego.

W art. 2 pkt. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 ze zm.) zdefiniowano „inwestycję celu publicznego” jako działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkimi krajowym), stanowiące realizację celów, o których w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami.

Analizując wniosek pod kątem lokalizacji inwestycji stwierdzam, że dla wskazanego we wniosku terenu gmina nie posiada obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego, zatem stosownie do postanowień art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), rozstrzygnięcie zgłoszonego zamierzenia inwestycyjnego winno nastąpić w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wniosek oraz projekt decyzji został pozytywnie uzgodniony przez: Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach, postanowieniem znak: ŚZDW-T-1/5414.01P-Z/43/08 z dnia 19.11.2008r., w zakresie uwarunkowań wynikających z realizacji zamierzenia inwestycyjnego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, którą stanowi ul. Kazanowska, Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich postanowieniem znak: Nr OD 5440/363/2008 z dnia 14.11.2008r w zakresie uwarunkowań wynikających z lokalizacji projektowanej inwestycji w pasie drogowym drogi powiatowej.

Z uwagi na fakt, że lokalizacja przebudowanej sieci energetycznej niskiego napięcia przebiega w pasie drogowym drogi powiatowej i po przyległych do niej działkach, poza jakimkolwiek terenem na którym planowane są zadania samorządowe lub rządowe o znaczeniu lokalnym i ponad lokalnym, nie wymaga też innych niż wykazano wyżej uzgodnień wynikających z postanowień art. 53 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Analizując stan prawny i faktyczny stwierdzam, że zamierzona inwestycja spełnia wymogi określone w art. 61 ust.1 pkt. 3-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zgodna jest z przepisami odrębnymi co w myśl art. 56 w/w ustawy skutkuje ustaleniem lokalizacji inwestycji celu publicznego jakim jest przebudowa określonego wyżej zadania inwestycyjnego.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja ustalająca lokalizację celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego.

W przypadku, gdy inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na przedmiotowym terenie, lub gdy dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, stwierdza się jej wygaśnięcie.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót budowlanych.

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Końskich.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX wieków Kielc 3 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załącznik graficzny Nr 1 – określa teren inwestycji objęty wnioskiem oznaczony linią ciągłą koloru czarnego.

Otrzymują:



Z up. BURMISTRZA

mgr Jerzy Jabalski
Zastępca Burmistrza

1. Pan Kazimierz Ginała „Elektroprojekt” S.A. – 25-520 Kielce ul. Targowa 18,
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich – 26-200 Końskie ul. Spacerowa 72,
3. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Końskich - 26-200 Końskie ul. Strażacka 14,
4. Wydział Inwestycji – w miejscu
5. Pozostałe strony wg. wykazu.
6. a/a.

Projekt decyzji sporządził: mgr inż. arch. Igor Szupłat wpisany na listę Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów w Kielcach pod pozycją SW-0105.

mgr inż. arch. Igor Szupłat
upr. bud. 83/79

URZĄD MIASTA I GMINY
26-200 KOŃSKIE
ul. Partyzantów 1

Od niniejszej decyzji do dnia
26.06.2009 r.
do t.j. Urzędu nie wpłynęło odwołanie

Z up. BURMISTRZA
Miasta i Gminy

inż. Antoni Wiktorowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Uchwała Nr VII/61/2003

Rady Miejskiej w Końskich
z dnia 30 czerwca 2003 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zawartego w granicach ulic: Spółdzielczej, Iwo Odrowąża, Marszałka Piłsudskiego i Warszawskiej w Końskich.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591; z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 214 poz. 1806) oraz art. 26 i art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139, Nr 41 poz. 412, Nr 111 poz. 1279; z 2000 r. Nr 12 poz. 136, Nr 109 poz. 1157, Nr 120 poz. 1268; z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 14 poz. 124, Nr 100 poz. 1085, Nr 115 poz. 1229, 154 poz. 1804; z 2002 r. Nr 25 poz. 253, Nr 113 poz. 984, Nr 130 poz. 1112) Rada Miejska w Końskich uchwala co następuje:

§ 1.1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zawartego w granicach ulic: Spółdzielczej, Iwo Odrowąża, Marszałka Piłsudskiego i Warszawskiej w Końskich, zwanym dalej planem. Przebieg granic obszaru określa rysunek planu.

2. Tekstem planu jest niniejsza uchwała.

3. Integralną częścią planu jest rysunek planu, sporządzony na mapie w skali 1:500, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały.

§ 2. Celem planu jest stworzenie warunków dla poprawy stanu zagospodarowania i form użytkowania terenów oraz dla rozwoju usług ogólnomiejskich i ponadlokalnych, skoncentrowanych - wraz z zabudową mieszkaniową - w obszarze objętym planem.

§ 3. W obszarze objętym planem ustala się następujące, wyodrębnione w rysunku planu liniami rozgraniczającymi, strefy:

- 1) strefę zurbanizowaną, centralną, o wysokim stopniu zachowania walorów historycznego układu przestrzennego, z możliwościami uzupełnień zabudowy, oznaczoną w rysunku planu symbolem UA1Z-W(R) i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych, z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej;
- 2) strefę zurbanizowaną, centralną, o wysokim stopniu zachowania walorów historycznego układu przestrzennego, z możliwościami znacznych uzupełnień zabudowy, oznaczoną w rysunku planu symbolem UA1ZN-W(R) i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych, z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej;
- 3) strefę zurbanizowaną, centralną, o zachowanych walorach historycznego układu przestrzennego, z możliwościami znacznych uzupełnień zabudowy, oznaczoną w rysunku planu symbolem UA2ZN-W(R) i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować

jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych, z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej;

4) strefę zurbanizowaną, centralną, o zachowanych podstawowych cechach historycznego układu przestrzennego i z możliwościami znacznych uzupełnień zabudowy, oznaczoną w rysunku planu symbolem UA3ZN-W(R) i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych, z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej;

5) strefę zurbanizowaną, centralną, przekształconą z przyporządkowaniem do historycznego układu przestrzennego, oznaczoną w rysunku planu symbolem UBZ-M i przeznaczoną dla lokalizacji funkcji mieszkaniowej, z dopuszczeniem nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych;

6) strefę zurbanizowaną, centralną, przekształconą i uporządkowaną, lecz bez zachowania cech historycznego układu przestrzennego, oznaczoną w rysunku planu symbolem UCZ-S i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych;

7) strefę zurbanizowaną, centralną, o zdegradowanych walorach historycznego układu przestrzennego, oznaczoną w rysunku planu symbolem UD-SW i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych - w tym spiętrzonych garaży - z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej;

8) strefę zurbanizowaną, centralną, o nikłej zabudowie i ze znacznymi możliwościami rozwoju przestrzennego, oznaczoną w rysunku planu symbolem UN-W i przeznaczoną dla lokalizacji nie mogących powodować jakichkolwiek zagrożeń lub uciążliwości dla otoczenia funkcji usługowych, z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.

§ 4.1. W obszarze objętym planem wyznacza się:

a) określone w rysunku planu liniami rozgraniczającymi - i oznaczone symbolem K-P - tereny publiczne, w tym: teren ulicy Łaziennej w granicach istniejących,

b) oznaczone w rysunku planu tereny do ustanowienia służebności publicznych.

2. Tereny publiczne przeznaczone są do lokalizacji zieleni miejskiej, lokalizacji sieci uzbrojenia terenu w zakresie obejmującym kanalizację sanitarną i deszczową, wodociągi, gazociągi, ciepłociągi i linie kablowe NN, oraz do spełniania funkcji komunikacyjnych. W rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60, z późniejszymi zmianami):

a) teren ulicy Łaziennej przeznaczony jest do pełnienia funkcji drogi lokalnej miejskiej, o minimalnej szerokości jezdni wynoszącej 5,0 m,

b) pozostałe tereny publiczne przeznaczone są do pełnienia funkcji dróg wewnętrznych; minimalna szerokość pasa jezdni (dojazdu) - 4,0 m.; minimalna szerokość - w liniach rozgraniczających - terenu wyposażonego w pełen zakres uzbrojenia - 10 m; minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi liniami zabudowy - 13 m.

3. Ustanowienie służebności publicznych związane jest z przejściami, przejazdami oraz tranzytem elementów infrastruktury technicznej.

4. Otoczenie obszaru objętego planem stanowią tereny przestrzeni publicznej ulic miejskich: Spółdzielczej, Iwo Odrowąża, Marszałka Piłsudskiego i Warszawskiej.

§ 5. Budynek przy ul. Piłsudskiego 26 podlega ochronie z mocy prawa - ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury (Dz. U. z 1999 r. Nr 98, poz. 1150). Wszystkie działania inwestycyjne związane z budynkiem oraz terenem nieruchomości przy ul.

Piłsudskiego 26 wymagają akceptacji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

§ 6. Możliwości pełnej obsługi terenów i budynków obszaru objętego planem w zakresie infrastruktury technicznej zapewniać będą istniejące i rozbudowywane sieci miejskich systemów komunikacji i uzbrojenia terenu. Dla całego obszaru objętego planem ustala się:

- 1) z zastrzeżeniem § 11., pkt. 1. - podstawowy wymóg wobec terenu budowlanego dla nowych inwestycji, którym jest dostęp do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej lub ogólnospławnej oraz do miejskiego układu komunikacji,
- 2) obowiązek przyłączenia terenów i budynków w obszarze objętym planem do istniejących (w tym - nowo zrealizowanych) miejskich systemów kanalizacji sanitarnej i deszczowej lub kanalizacji ogólnospławnej oraz do miejskiego systemu wodociągowego,
- 3) z zastrzeżeniem § 11., pkt. 1. - zakaz budowy lokalnych systemów i urządzeń do oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- 4) obowiązek zaspokojenia wszystkich potrzeb parkingowych i garażowych - związanych z nowymi inwestycjami w obszarach zorganizowanej działalności inwestycyjnej - w obrębie całych terenów stref obejmowanych tymi działaniami,
- 5) obowiązek zaspokojenia wszystkich potrzeb parkingowych i garażowych - związanych z nowymi przedsięwzięciami inwestycyjnymi w pozostałych strefach obszaru objętego planem - w obrębie terenów nieruchomości obejmowanych tymi inwestycjami.

§ 7.1. W całym obszarze objętym planem obowiązuje:

- a) zachowanie nieprzekraczalnych lub ściśle określonych linii zabudowy, naniesionych w rysunku planu,
- b) możliwość zabudowy w granicy z terenem nieruchomości sąsiadującej, z zachowaniem obowiązujących przepisów Ustawy Prawo Budowlane,
- c) zakaz wznoszenia budynków pomocniczych i gospodarczych we frontowych częściach działek, od strony granic z terenami przestrzeni publicznych.

2. Z wyjątkiem terenów nr nr 1 i 2 strefy UA1Z-W(R), w całym obszarze objętym planem obowiązuje zachowanie, w ramach nowych przedsięwzięć inwestycyjnych, powierzchni terenu lub budynku (tarasu) - o wielkości odpowiadającej co najmniej 20% powierzchni terenu nieruchomości - zagospodarowanej zielenią i biologicznie czynnej.

3. W obrębie wszystkich terenów stref: UA1Z-W(R), UA1ZN-W(R) oraz UA2ZN-W(R), obowiązuje zachowanie:

- a) wysokości budynków nowych lub nadbudowywanych - nie przekraczających 2 kondygnacji, z dopuszczeniem poddaszy użytkowych, oraz zharmonizowanie wysokości kondygnacji - z wysokościami kondygnacji zabudowy sąsiadującej,
- b) wysokości budynków nadbudowywanych lub nowych, mierzonej od powierzchni terenu do linii okapu dachu - nie przekraczającej wymiaru 9 m, a wysokości dachów - mierzonej od najniższej położonej linii okapu do najwyższej położonej linii kalenicy - nie przekraczającej wymiaru 6 m,
- c) spadków połaci dachowych - nie mniejszych od 30 stopni i nie większych od 45 stopni - zharmonizowanych ze spadkami połaci dachowych zabudowy sąsiadującej,
- d) linii kalenicy dachów - równoległych do granic terenów przestrzeni publicznej.

4. W obrębie obu terenów strefy UA3ZN-W(R) oraz wszystkich terenów stref pozostałych - UB, UC, UD i UN - dopuszcza się zachowanie:

- a) wysokości budynku nowego lub nadbudowywanego - nie przekraczającej 3 kondygnacji - z warunkiem zharmonizowania wysokości budynku z wysokością zabudowy sąsiadującej,

- b) wysokości - od powierzchni terenu do linii gzymsu (okapu dachu) budynku nowego lub nadbudowywanego - nie przekraczającej wymiaru 12 m, a wysokości dachu - mierzonej od najniższej położonej linii okapu do najwyższej położonej linii kalenicy - nie przekraczającej wymiaru 4 m,
- c) indywidualnych form rozwiązań dachów - w tym: spadków połaci dachowych - lecz z warunkiem ich zharmonizowania z formami rozwiązań, oraz ze spadkami połaci dachowych, zabudowy sąsiadującej, w tym - kierunku linii kalenicy.

5. Ustala się możliwość realizacji - w granicach przestrzeni publicznych - zabudowy nad wjazdami do terenów komunikacji wewnętrznej, usytuowanymi przy ulicy Łaziennej, z warunkiem:

- a) zachowania w poziomie terenu prześwitów o gabarytach odpowiednich dla przejazdów dróg pożarowych, z uwzględnieniem przejść dla pieszych,
- b) spełnienia pozostałych wymogów planu dotyczących formy zabudowy.

§ 8. Na terenach pojedynczych nieruchomości obowiązuje zakaz przekroczenia następujących wartości wskaźnika intensywności „i” - wyrażonego stosunkiem sumy powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych wszystkich obiektów budowlanych położonych w granicach nieruchomości, do powierzchni całego terenu nieruchomości - oraz procentowego udziału powierzchni zabudowanej „p.z.” w całej powierzchni terenu nieruchomości:

- a) w obrębie terenów nr nr 1 oraz 2 strefy UA1Z-W(R): i = 2,0; p.z. - nie ustala się,
- b) w obrębie terenu nr 1 strefy UA1ZN-W(R): i = 1,5; p.z. = 75%,
- c) w obrębie terenu nr 1 strefy UA2ZN-W(R): i = 1,5; p.z. = 75%,
- d) w obrębie terenu nr 2 strefy UA2ZN-W(R): i = 2,0; p.z. = 75%,
- e) w obrębie terenu nr 1 strefy UA3ZN-W(R): i = 1,5; p.z. = 60%,
- f) w obrębie terenu nr 2 strefy UA3ZN-W(R): i = 1,2; p.z. = 50%,
- g) w obrębie terenów nr nr 1 oraz 2 strefy UBZ-M: i = 1,0; p.z. = 50%,
- h) w obrębie terenu nr 1 strefy UCZ-S: i = 1,2; p.z. = 50%,
- i) w obrębie terenu nr 1 strefy UD-SW: i = 1,5; p.z. = 60%,
- j) w obrębie terenu nr nr 1 oraz 2 strefy UN-W: i = 1,5; p.z. = 60%.

§ 9.1. Dla całego obszaru objętego planem ustala się:

- a) zakaz zagospodarowywania dla potrzeb funkcji mieszkaniowej pomieszczeń parterów, przylegających - w ramach nowej zabudowy, lub przebudowy i rozbudowy istniejących budynków - do granic terenów publicznych,
- b) zakaz przeznaczania i zagospodarowywania terenów na cele produkcji, handlu hurtowego i inne, mogące powodować szkodliwość dla środowiska przyrodniczego lub uciążliwość dla otoczenia, w tym - wymagające obsługi środkami transportu o ładowności powyżej 3,5 tony,
- c) w stosunku do nowych form zagospodarowania i użytkowania terenów wprowadzanych w obszarze objętym planem - zakaz pozyskiwania i wykorzystywania energii w sposób mogący powodować - w rozumieniu art. 3, pkt. 6) ustawy z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 49, poz. 196, z późniejszymi zmianami) - szkodliwość dla środowiska przyrodniczego lub uciążliwość dla otoczenia.

2. Dla terenów stref zachowanych walorów historycznego układu przestrzennego: UA1Z-W(R), UA1ZN-W(R), UA2ZN-W(R), oraz UA3ZN-W(R), ustala się szczególne wymogi utrzymania i ochrony charakteru przestrzennego istniejącego zespołu zabudowy, w tym:

- a) zakaz przerywania ciągłości zabudowy pierzei, zabudowywania istniejących przejść i przejazdów bramowych, zmiany charakteru oficynowej zabudowy podwórek oraz likwidacji istniejących nawierzchni brukowych,
- b) zakaz zmiany gabarytów, proporcji i charakterystycznych cech architektonicznych dachów oraz elewacji budynków, w tym - otworów okiennych i drzwiowych,
- c) zakaz wprowadzania w elewacjach budynków od strony terenów przestrzeni publicznej faktur niejednorodnych, w tym - wykonanych z okładzin ceramicznych, okładzin ze sztucznego kamienia i tworzyw, oraz szkła i blach lakierowanych, natomiast w pokryciach dachowych - zakaz stosowania materiałów tworzących fakturę bez podziałów, gładką i jednolitą,
- d) zakaz wprowadzania kolorystyki dachów oraz elewacji agresywnej i odmiennej od naturalnej kolorystyki tradycyjnych materiałów pokryć dachowych, a w przypadku ścian - od naturalnych kolorów ziemi (gumiguta, ochra, umbra, siena palona) w tonacji jasnej; odstępstwo od tej zasady wymaga poparcia dokumentacją historyczną miejsca, sięgającą źródeł XIX-to wiecznych,
- e) zakaz umieszczania na budynkach stałych form reklamowych, zasłaniających budynki lub ich części od strony terenów przestrzeni publicznej ulic miejskich.

3. Dla terenu strefy UA3ZN-W(R) ustala się wymóg zachowania i ochrony, oznaczonej w rysunku planu, studni głębinowej jurajskiej.

§ 10. W obszarze objętym planem ustala się:

- 1) oznaczony w rysunku planu zasięg obszarów zorganizowanej działalności inwestycyjnej - obejmujący urządzenie i wyposażenie terenów publicznych - K-P oraz tereny stref: 2.UA3ZN-W(R), 1.UD-SW i części terenów stref: 1.UA1Z-W(R), 2.UA1Z-W(R), 1.UA2ZN-W(R), 1.UA3ZN-W(R),
- 2) zasięg terenów uznanych za przeznaczone do przekształceń obszarów zdegradowanych - teren oznaczony w rysunku planu symbolem 1UD-SW (strefa zdegradowanych walorów historycznego układu przestrzennego),
- 3) zasięg terenów wymagających rehabilitacji infrastruktury technicznej, obejmujący cały obszar objęty planem,
- 4) zasięg terenów wymagających rehabilitacji istniejącej zabudowy, obejmujący wszystkie tereny stref zachowanych walorów historycznego układu przestrzennego - UA1Z-W(R), UA1ZN-W(R), UA2ZN-W(R) i UA3ZN-W(R) - wyróżnione w rysunku planu symbolem (R).

§ 11.1. Do czasu urządzenia i wyposażenia ustalonych planem terenów przestrzeni publicznych - w tym budowy układów komunikacji wewnętrznej oraz uzbrojenia terenu - dopuszcza się realizację nowej zabudowy z zapewnieniem odprowadzenia ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych i z wykorzystaniem pośrednich form dostępności do dróg publicznych oraz przyłączy wodociągowych i elektroenergetycznych.

2. Na terenach przeznaczonych do objęcia przekształceniami obszarów zdegradowanych, oraz w obszarach uznanych za wymagające zorganizowanej działalności inwestycyjnej, obowiązuje zakaz wszelkich działań mających na celu trwałe zmiany form zagospodarowania i użytkowania terenów - różne od ustalonych planem. Dotychczasowe sposoby użytkowania i formy zagospodarowania terenu mogą być zachowane. Dopuszcza się inne, tymczasowe sposoby zagospodarowania i użytkowania tych terenów, jednak wyłącznie w formie nie powodującej szkodliwości dla środowiska przyrodniczego lub uciążliwości dla otoczenia.

3. Dla całego pozostałego obszaru objętego planem - z zastrzeżeniem pkt. 1.^o -

zadnych, tymczasowych form zagospodarowania i sposobów użytkowania terenów nie ustala się. Każde działanie zmieniające formy zagospodarowania lub sposób użytkowania terenu winno spełniać wymogi ustaleń planu. Dotychczasowe formy zagospodarowania i sposoby użytkowania terenu, po dostosowaniu ich do wymogów zawartych w ustaleniach planu, mogą być zachowane.

§ 12. Dopuszcza się możliwość podziału terenów stref na działki budowlane. Wymiar szerokości nowej działki budowlanej nie może być mniejszy od 10 m-i większy od 25 m. Każda nowo utworzona działka budowlana musi co najmniej jednym bokiem przylegać do ustalonych planem granic terenów przestrzeni publicznej oraz zapewniać warunki spełnienia wszystkich ustaleń planu dla terenu strefy, w tym - mieć zapewniony dostęp do ulicy miejskiej lub drogi wewnętrznej i dostęp do sieci miejskich systemów uzbrojenia.

§ 13.1. W związku ze wzrostem wartości nieruchomości w wyniku ustaleń planu ustala się jednorazową opłatę pobieraną przy zbyciu nieruchomości, wynoszącą:

- a) dla terenu nr 1 strefy UA1Z-W(R) - 0% wzrostu wartości nieruchomości,
- b) dla terenu nr 2 strefy UA1Z-W(R) - 15% wzrostu wartości nieruchomości,
- c) dla terenu nr 1 strefy UA1ZN-W(R) - 30% wzrostu wartości nieruchomości,
- d) dla terenu nr 1 strefy UA2ZN-W(R) - 30% wzrostu wartości nieruchomości,
- e) dla terenu nr 2 strefy UA2ZN-W(R) - 0% wzrostu wartości nieruchomości,
- f) dla terenu nr 1 strefy UA3ZN-W(R) - 30% wzrostu wartości nieruchomości,
- g) dla terenu nr 2 strefy UA3ZN-W(R) - nie ustala się,
- h) dla terenów nr nr 1 oraz 2 strefy UBZ-M - 0% wzrostu wartości nieruchomości,
- i) dla terenu nr 1 strefy UCZ-S - 15% wzrostu wartości nieruchomości,
- j) dla terenu nr 1 strefy UD-SW - 30% wzrostu wartości nieruchomości,
- k) dla terenów nr nr 1 oraz 2 strefy UN-W - 30% wzrostu wartości nieruchomości.

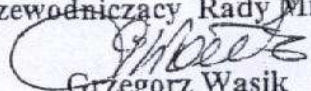
2. Warunki określa art. 36, ust.3, 4, 5 i 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, z późniejszymi zmianami).

§ 14. Dla obszaru objętego planem przyjętym niniejszą uchwałą tracą moc ustalenia zawarte w Planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Końskie, zatwierdzonym uchwałą nr XI/50/89 Rady Narodowej Miasta i Gminy w Końskich z dnia 21 września 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego nr 22/89, poz. 371) zmienionym uchwałą Nr V/41/94 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 24 listopada 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego nr 12/94, poz. 145).

§ 15. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Końskie.

§ 16. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego.

ELEKTROPROJEKT SA
Oddział w Kielcach
Za zgodność z oryginałem
Kielce, dnia 6.08.2009
Nazwisko E. Nowak

Przewodniczący Rady Miejskiej

Grzegorz Wąsik

Zał. 4.2.5.

str. 22

Kielce 13.01.2009

Notatka służbowa

spisana na okoliczność spotkania w sprawie „Projektu budowlano-wykonawczego wykonawczy modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta Końskie” - dla dokumentacji nr EP10/1980.

W dniu 13.01.2009 odbyło się spotkanie w Urzędzie Miasta i Gminy Końskie, przedstawicieli Elektroprojektu S.A. z przedstawicielami Urzędu Miasta i Gminy w Końskich. Tematem spotkania było omówienie koncepcji projektowanego oświetlenia.

Projektant w/w zadania Stanisław Sobaś przedstawił zebranym opracowaną przez nasze biuro koncepcje oświetlenia ulic w mieście Końskie. Na spotkaniu zostały określone ulice, na których zaprojektowano oświetlenie stylowe: ul. Piłsudskiego od skrzyżowania z ul. Iwo Odrowąża do placu Niepodległości, ul. Łazienna, ul. Warszawska od skrzyżowania z ul. Piłsudskiego do ul. Spółdzielczej, ul. Targowa, ul. Ks. Granata, ul. Zamkowa do skrzyżowania z ul. 16 stycznia, ul. Mjr. Hubala, ul. Pocztowa, ul. Strażacka, oraz oświetlenie drogowe: ul. Spółdzielcza, ul. Iwo Odrowąża, ul. 16 stycznia, ul. Krakowska, ul. Kazanowska, ul. Kpt. Stoińskiego, ul. Warszawska powyżej skrzyżowania z ul. Spółdzielczą, ul. Piłsudskiego od placu Niepodległości do ul. Bocznej, ul. Dolna. Zaproponowane sylwetki latarni oświetlenia stylowego zostały zaakceptowane z zastrzeżeniem wysokości tychże latarni do 7m. Odnośnie placu Kościuszki wobec braku koncepcji architektonicznej został określony sposób jego oświetlenia przez zastosowanie w środku placu kandelabrow czteroramiennych o oprawach i sylwetkach latarni oświetleniowych takich jak zastosowano na ulicach oświetlonych latarniami stylowymi. Przedstawiciele Urzędu Miasta i Gminy w Końskich wskazali rodzaj opraw jak również latarni oświetlenia drogowego (stalowe-ocynkowane), które są stosowane na terenie Miasta Końskie.

W przedstawionym projekcie zostało zastosowane rozmieszczenie latarni oświetlenia stylowego obustronne na skos, które zostało zakwestionowane przez przedstawicieli Urzędu Miasta i Gminy w Końskich. Jego przedstawiciele zaproponowali rozmieszczenie opraw jednostronne. Po przeprowadzonej dyskusji i wyjaśnieniu zasadności stosowania rozmieszczenia obustronnego na skos ze względu na uzyskanie wymaganych parametrów oświetleniowych oraz energooszczędności poprzez zastosowanie mniejszej mocy latarni oświetlenia stylowego przedstawiciele Urzędu Miasta i Gminy Końskie nie wnosili sprzeciwu do stosowania takiego rozwiązania.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

1. E. Nowak - prowadzący Elektroprojekt Kielce
2. St. Sobaś - projektant
3. Rafał Gule - inż. G. Gule

**BURMISTRZ MIASTA I GMINY
KOŃSKIE**

Znak: UKO.SL.7331-27/2006(I.C.P)

Znak: UKO.SL.7331-16/2008(I.C.P)

Końskie, dnia 15.09.2009 r.

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
16 WRZ. 2009	
WPLYNIEŁO	
L.dz. 744/09	Ilność zał.
Podpis	

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 63 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz.717) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

P R Z E N O S Z Ę

za zgodą strony Zakładów Energetycznych Okręgu Radomsko – Kieleckiego Spółka Akcyjna w Skarżysku Kam. przy Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51, z upoważnienia których występuje Pan Kazimierz Ginal zam. w Kielcach przy ul. Gomółki 61, własną decyzję z dnia 07.11.2007r. znak:UKO.SL.7331-27/2006(ICP) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie napowietrznej sieci energetycznej w Końskich w rejonie ulic: Piłsudskiego, Kpt. Stoińskiego, Kazanowskiej, 3 Maja, Targowej, Warszawskiej, Spółdzielczej, Dolnej, Iwo Odrowąża, Strażackiej, Mjr. Hubala, Krakowskiej, 16 Stycznia, Pocztovej, i Zamkowej oraz decyzję z dnia 25.11.2008r znak: UKO.SL.7331-16/2008(I.C.P) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie sieci energetycznej napowietrznej niskiego napięcia na kablową wraz z przyłączami i wewnętrznymi liniami zasilającymi, zabudową złączy kablowych i kablowo-pomiarowych z wyniesieniem układów pomiarowych na zewnątrz, przebudową linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na kablową i demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej w ul. Strażackiej w Końskich, oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 4486.

na rzecz Zakładów Energetycznych Okręgu Radomsko – Kieleckiego Spółka Akcyjna w Skarżysku Kam. przy Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51 i Gminy Końskie - ul. Partyzantów 1.

Pozostałe rozstrzygnięcia i warunki decyzji nie ulegają zmianie.

U Z A S A D N I E N I E

Przeniesienie powyższych decyzji na rzecz dwóch inwestorów wynikało na etapie rozpatrywania wniosku o zatwierdzenie i wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę dla modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta Końskie „Etap I – Śródmieście i Etap II- Miasto” przez Starostę Koneckiego.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. Krakowskiej-Kielc 3 za moim pośrednictwem 14 dni od dnia jej doręczenia.



**BURMISTRZA
Miasta i Gminy**
inż. Antoni Wiktoriańczyk
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki, Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18, 25-520 Kielce,
2. PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o. o w Skarżysku Kamiennej, Alcja Marszałka Józefa Piłsudskiego 51,
3. Gmina Końskie - 26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1,
4. a/a.

URZĄD MIASTA i GMINY
26-200 KOŃSKIE
ul. Partyzantów 1

Od niniejszej decyzji do dnia
07-10-2009
do tut. Urzędu nie wpłynęło odwołanie



Z up. BURMISTRZA
Miasta i Gminy

inż. Antoni Wiktorowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

4.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest likwidacja istniejącego oświetlenia ulicznego na słupach linii n.n. (przebudowa sieci n.n. z napowietrznej na kablową projektowana jest równolegle przez nasze biuro na zlecenie PGE ZEORK Dystrybucja sp. z o.o. Skarżysko-Kamienna), przystosowanie nowego oświetlenia ulicznego do wymogów zatwierdzonego Planu Ochrony Parku Kulturowego Miasta Końskie, oraz poprawa parametrów technicznych oświetlenia następujących ulic: Marszałka J. Piłsudskiego na odcinku od ul. Kazanowskiej do ul. Bocznej, Krakowskiej od RZE Końskie i 16-go Stycznia, I. Odrowąża, Zamkowej, Majora Hubala na odcinku od Rynku do ul. Krakowskiej, Spółdzielczej, Dolnej, część ul. Spokojnej, Warszawskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Wojska Polskiego, Targowej, część Kazanowskiej pomiędzy ul. Strażacką i Krakowską, Stoińskiego i Bocznej.

4.4. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- projekt przebudowy istniejącego oświetlenia napowietrzego na kablowe na ulicach wymienionych w punkcie 4.3.
- projekt trzech szaf oświetleniowych,
- przełączenie istniejących obwodów oświetlenia ulicznego do projektowanych szaf,
- inwentaryzację istniejącej sieci oświetleniowej na terenie objętym opracowaniem.

5. WYKAZ I ODPISY UZGODNIEN

Nr zał.	Nazwa instytucji	Adres	Nr pisma z dnia
1	2	3	4
5.1	Starostwo Powiatowe w Końskich Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	26-200 Końskie ul. Staszica 2	<u>Opinia nr U-90/2009</u> 2009.07.01
5.2	Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie	26-200 Końskie ul. Krakowska 44	<u>TU/4402/1854/2009</u> 15.04.2009r.
5.3	Burmistrz Miasta i Gminy Końskie	26-200 Końskie ul. Partyzantów	<u>In. RG.704/1-59/2009</u> 02.06.2009
5.3.1	Burmistrz Miasta i Gminy Końskie		<u>Zarządzenie NR 110/2009</u> 05.06.2009
5.3.2	Burmistrz Miasta i Gminy Końskie		<u>In. RG.704/1-84/2009</u> 29.06.2009r
5.3.3	Burmistrz Miasta i Gminy Końskie		<u>In. RG.704/1-89/2009</u> 15.07.2009r
5.3.4	Burmistrz Miasta i Gminy Końskie		<u>In. RG.704/1-106/2009</u> 10.08.2009r
5.4	Starostwo Powiatowe w Końskich Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	26-200 Końskie ul. Staszica 2	<u>GN.7014-36/2009</u> 17.03.2009r.
5.5	Urząd Miasta i Gminy Końskie Wydział Inwestycji	26-200 Końskie ul. Partyzantów 1	<u>In. RG.7044/D-35/6/2009</u> 10.07.2009r
5.5.1	Urząd Miasta i Gminy Końskie Wydział U. GK i O. Ś		<u>In. RG.7044/D-35/9/2009</u> 07.09.2009r
5.6	Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich	26-200 Końskie ul. Spacerowa 72	<u>OD.5440/111/09</u> 24.03.2009r.
5.7	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Kielcach	25-009 Kielce ul. Zamkowa 5	<u>IA-4330/1189/2009</u> 07.04.2009
5.8	Powiatowy Urząd Pracy w Końskich	26-200 Końskie ul. Spółdzielcza 3	<u>PUP.OA.072/4/09</u> 02.03.2009r.
5.9	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Końskich sp. z o.o.	Modliszewice ul. Piotrkowska 2E, 26- 200 Końskie	<u>PWiK-1/119/2009</u> 17.03.2009r.
5.10	Urząd Miasta i Gminy Końskie Wydział Urbanistyki, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska	26-200 Końskie ul. Partyzantów 1	<u>UKO.EC.7635-76/2009</u> 10.06.2009r
5.11	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej	26-200 Końskie ul. Partyzantów 3	<u>ZGM/257/09</u> 05.03.2009
5.12	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o.	26-200 Końskie ul. Łazienna 8	<u>DZ/01/09</u> 07.08.2009r.

5.13	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej	26-200 Końskie ul. Partyzantów 3	<u>ZGM/367/09</u> 20.02.2009
5.14	Konecka Spółdzielnia Mieszkaniowa	26-200 Końskie ul. Wojska Polskiego 3	<u>GZ/1043/98/2009</u> 25.02.2009
5.15	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	25-602 Kielce ul. Jagiellońska 72	<u>ŚZDW-T-1/5414.01-d-</u> <u>Z/38/09</u> 26.03.2009
5.15.1	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	25-602 Kielce ul. Jagiellońska 72	<u>ŚZDW-T-</u> <u>1/5414.01d/Z/70/09</u> 17.06.2009
5.16	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach	25-950 Kielce ul. Paderewskiego 43/45	<u>GDDKiA-O/Ki-Z3-jm-</u> <u>435-33/09</u> 18 maja 2009r
5.16.1	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach	25-950 Kielce ul. Paderewskiego 43/45	<u>GDDKiA-O/Ki-Z3-mk-</u> <u>435-33-3/09</u> 28.10.2009r
5.17	Uzgodnienia z właścicielami działek	w załączeniu	

Starostwo Powiatowe w Końskich
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
26-200 Końskie, ul. Staszica 2
tel. (041)372-27-78

Zat. 5.1.

KOŃSKIE-m 2009-07-01

OPINIA NR U-90/2009

uzgodnienia dokumentacji projektowej

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
03 SIE. 2009	
Wpłynęło	637/09
L.dz.	Mość zał.
Podpis	<i>[Signature]</i>

Przedmiot uzgodnienia : Końskie - przebudowa napow. sieci energet. na kablową.

Charakterystyka : Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie m Końskie obejmująca wymianę istniejącego oświetlenia z linii napowietrznej na oświetlenie z zastosowaniem kabli w rejonie ulic: Piłsudskiego (od ul. I. Odrowąża do ulicy przy zjeździe do bazy PKS) , Krakowskiej (od RZE Końskie w kierunku wschodnim) i 16-go Stycznia , I. Odrowąża, Zamkowej, Pocztowej, Łaziennej, Mjr. Hubala (na odcinku od Rynku do ul. Krakowskiej), Spółdzielczej, Dolnej, Strażackiej, część ul. Spokojnej, Warszawskiej (na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Wojska Polskiego), Targowej, Kazanowskiej, J. Stoińskiego.

Dla: Gmina Końskie
Adres : 26-200 KOŃSKIE
Partyzantów 1

Na zlecenie z dnia: 27.02.2009r. znak: -
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2009-03-02

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego : **Końskie**

Na podstawie decyzji: Burmistrza Miasta i Gminy Końskie nr UKO.SL.7331-27/2006 (I.C.P.) z dn. 07.11.2007r.

Inwestor : Gmina Końskie
26-200 KOŃSKIE
Partyzantów 1

Jednostka projektowa :
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Kielcach
25-520 KIELCE
Targowa 18

Data posiedzenia : 26.06.2009r.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnienie ZUDP zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
4. Przed rozpoczęciem robót należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypianiem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanego oświetlenia kablowego na terenie m. Końskie z istniejącymi podziemnymi przewodami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, gazowymi, ciepłymi, wodociagowymi, kanalizacyjnymi - prace ziemne wykonywać w porozumieniu z użytkownikami sieci : PGE ZEORK RZE Końskie, TP S.A. Kielce, ZEC Końskie, KSG O/ZG RG Końskie, PWiK Końskie.
7. Prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu zmechanizowanego). Zabudowa osłon w miejscach skrzyżowań podlega sprawdzeniu przed zasypianiem. Przystąpienie do realizacji prac wymaga pisemnego zgłoszenia do RZE Końskie, do zgłoszenia należy dołączyć harmonogram prac z zakresami i terminami. Prace w pobliżu urządzeń wykonywać pod nadzorem przedstawiciela RZE Końskie.
8. Projektowana trasa kabli energetycznych oświetleniowych krzyżuje się i znajduje się w zbliżeniu w stosunku do istniejących kabli i słupów telekomunikacyjnych . Przed przystąpieniem do wykonywania prac, inwestor zobowiązany jest do ustanowienia nadzoru branżowego w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej. Nadzór sprawuje upoważniony przedstawiciel TP S.A. Kielce. Wszystkie prace przy kablach i urządzeniach telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TP S.A. Bezwzględnie należy przestrzegać minimalnych odległości projektowanych przewodów względem podziemnej linii telekomunikacyjnej. Skrzyżowanie wykonać zgodnie z normą TP S.A. ZN-004/96.
9. Lokalizację projektowanych kabli energetycznych oświetleniowych w m. Końskie w pasie drogowym drogi krajowej nr 42 uzgadnia się zgodnie z pismem nr GDDKiA-O/Ki-Z3-jm-435-33/09 z dnia 18.05.2009r.
10. Lokalizację projektowanych kabli energetycznych oświetleniowych w m. Końskie w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 746 – ul. Piłsudskiego, 728 – ul. Kielecka, Kazanowska, Piłsudskiego, Warszawska, Starowarszawska, Targowa, 749 - ul. 1-go Maja, Odrowąża, Zamkowa uzgadnia się zgodnie z pismem nr SZDW-T-1/5414.01d/Z/70/09 z dn. 17.06.2009r.
11. Nakłada się obowiązek ochrony wszystkich znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie z dnia 15. 04. 1999 roku /Dz. U. Nr 45, poz. 454 /.
 Obowiązek w szczególności dotyczy znaku nr 14473 zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego (rys. nr 11 , nr sekcji 133.414.2432).
 Niniejszym poucza się , że w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaków geodezyjnych – inwestor na własny koszt zleci jednostce wykonawstwa geodezyjnego wymianę uszkodzonego lub odtworzenie zniszczonego znaku.
12. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń.

Uzgodnienia dokonano po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z już istniejącymi i projektowanymi innymi przewodami i urządzeniami, obiektami budowlanymi, znakami geodezyjnymi, grawimetrycznymi, magnetycznymi, zielenią wysoką, pomnikami przyrody, a także po zbadaniu ustaleń wynikających z ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz obowiązującymi przepisami o drogach publicznych.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Jankowiak
 PRZEWODNICZĄCY
 Zespołu Licznic i Dokumentacji Projektowej



PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie,
 ul. Krakowska 44, 26-200 Końskie
 Tel.: (+48 41) 390 32 00 sekretariat
 Faks: (+48 41) 390 32 03

WPLYNEŁO
ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE
16 KWI. 2003
L.dz. 21/08
Podpis: [Signature] Ilość ark. 2
+ P3 + DP / Jc +

Końskie 15.04.2009r.

TU/...4402/.....1854...../09 r.

Znak sprawy: TU.KEP/GK/11/09

Elektroprojekt S.A
ul. Targowa18
25-520 Kielce

W nawiązaniu do złożonego do uzgodnienia projektu przebiegu tras kabli niskiego napięcia zasilających oświetlenie uliczne na terenie miasta Końskie w związku z modernizacją napowietrznej linii n.n. RZE Końskie uzgadnia przebieg w/w tras kablowych z następującymi uwagami:

1. Kable osłonić rurami osłonowymi typu AROT przy skrzyżowaniach z wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi typu wodociągi, kanalizacja sanitarna, gazociąg i inne. zgodnie z normą N-SEP-004
2. Nanieść domiary odległości projektowanych linii kablowych od chodników i istniejących urządzeń typu wodociąg kanalizacja sanitarna , gazociąg i inne.
3. **Należy uwzględnić w projekcie kablowania linii napowietrznych niskiego napięcia na terenie miasta Końskie trasę kabli oświetleniowych w taki sposób aby trasy projektowanych kabli oświetlenia i kabli zasilających poszczególne stacje oraz odbiorców komunalnych były spójne,**

Z poważaniem:

PGE ZEORR Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie

Dyrektor
Henryka Ludwikowska

1 x Adresat
1 x TU

ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE

15 CZE. 2009

L.dz. 480/09

Podpis Ilość zat. 21 + 28 + IP

Zat. 5.3.

str. 31

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
KOŃSKIE

Znak: In.RG.704/1-59/2009

Końskie, 02.06.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt.Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.05.2009r. złożonego przez Elektroprojekt S.A. Oddział Kielce, ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce występujące z upoważnienia Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie

zezwalam

na lokalizację linii kablowych n.n. i oświetleniowych w pasach drogowych dróg gminnych o nr ew. gr.:

1. 4990 – ul. Piłsudskiego;
2. 5009 – ul. Poczтовая;
3. 4995/7; 4995/8; 4995/12; 4995/17 – Plac Kościuszki;
4. 4537/2 – ul. Spokojna;
5. 4915 – ul. Dolna;
6. 4951 – ul Łazienna;
7. 6268 – ul. Wojska Polskiego;
8. 4820/1 – ul. Ks. Józefa Granata

w Końskich na następujących warunkach:

1. Linie kablowe należy zlokalizować w pasie drogowym zgodnie z załącznikami do niniejszej decyzji,
2. Linie kablową w ul. Dolnej należy umieścić w poboczu ziemnym, jak najbliżej budynków, poza miejscami gdzie nie ma możliwości takiego wykonania,
3. Linie kablową w ul. Wojska Polskiego należy zlokalizować poza istniejącym chodnikiem z kostki brukowej, tj. w istniejącym pasie zieleni drogi gminnej,
4. Przejścia pod jezdniami należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania warstw konstrukcyjnych jezdni. Na odcinku lokalizacji linii kablowej w nawierzchni bitumicznej lub w chodniku, należy przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego, poprzez zagęszczenie gruntu warstwami, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia równy 1, co winno być potwierdzone protokołem z przeprowadzonych badań laboratoryjnych oraz odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej,
5. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi,
6. Zgodnie z art. 39 pkt 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi

wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu - w przypadku gdy:

- a) okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,
- b) na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie..

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odpowiadając od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed rozpoczęciem robót budowlanych **Inwestor jest zobowiązany** do uzyskania **zezwolenia** Burmistrza Miasta i Gminy Końskie, jako zarządcy drogi **na zajęcie pasa drogowego**, w celu **prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia** w nim obiektu lub urządzenia.

Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.

Za zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót, a także z tytułu umieszczenia w nim urządzeń pobierane są opłaty, obliczane na podstawie art. 40 ust. 4-6 ustawy o drogach publicznych oraz uchwały Rady Miasta Nr XVI/155/2004 z dnia 29 czerwca 2004r.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony przez Starostę Koneckiego projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Za zajęcie pasa drogowego: bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu zarządcy drogi, powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy drogi zarządca drogi wymierza **karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty** ustalonej jw.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Końskie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załączniki Nr 1-14: mapy sytuacyjno - wysokościowe



Otrzymują:

- 1. Elektroprojekt S.A. ul. Targowa 18, 25 - 520 Kielce
- 2. a/a

*od niniejszej decyzji nie
wpłynęło odwołanie*

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. ... Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. ... Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

URZĄD
MIASTA I GMINY
26-200 Końskie
ul. Partyzantów Nr 1
woj. świętokrzyskie

Nie podlega opłacie skarbowej
Podstawa prawna: art. 4 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
Załącznik-Część III ust. 44 pkt. 9. kol. 4
/Dz. U. Nr 225, poz. 1635/

09.06.2009

... Faraś
Inspektor
Wydziału Inwestycji

Załącznik 5.3.1.

ZARZĄDZENIE NR 110/2009
Burmistrza Miasta i Gminy Końskie
z dnia 05 czerwca 2009 roku

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
WPLYNEŁO	15 CZE. 2009
L.dz.	ZA + RP + FP
Podpis	622100

str. 33

w sprawie wyrażenia zgody na przebudowę linii energetycznej projektowanej przez *Elektroprojekt S.A.* na działkach położonych w Końskich, oznaczonych numerami: 6228/10, 6227/6, 4431/3, 3127/4, 4368/1, 3132/10, 3132/8 stanowiących własność Gminy Końskie.


Na podstawie art. 30 ust. 1, ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 roku Nr 142 poz. 1591; z 2002 roku Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806 oraz z 2003 roku Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568; z 2004 roku Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203; z 2005 roku Nr 172 poz. 1441, Nr 175 poz. 1457; z 2006 roku Nr 17 poz. 128, Nr 181, poz. 1337; z 2007 roku Nr 48 poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218; z 2008 roku Nr 180, poz. 1111, Nr 223, poz. 1458; z 2009 roku Nr 52, poz. 420) oraz art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2004 roku Nr 261 poz. 2603, Nr 281 poz. 2782; z 2005 roku Nr 130 poz. 1087, Nr 169 poz. 1420, Nr 175 poz. 1459, z 2006 roku Nr 104 poz. 708, Nr 220 poz. 1600, Nr 220 poz. 1601, z 2007 r. Nr 69, poz. 468, Nr 173, poz. 1218; z 2008 r. Nr 59, poz. 369, Nr 220, poz. 1412; z 2009 roku Nr 19, poz. 100, Nr 42, poz. 335, Nr 42, poz. 340) - **zarządza się:**

§ 1. Wyraża się zgodę na przebudowę linii energetycznej projektowanej przez *Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach, ul. Targowa 18, 25-520 Kielce* na działkach położonych w Końskich, oznaczonych numerami: 6228/10, 6227/6, 4431/3, 3127/4, 4368/1, 3132/10, 3132/8 stanowiących własność Gminy Końskie, zgodnie z załączonym projektem. Firma *Elektroprojekt S.A.*, reprezentowana przez Pana Kazimierza Ginała, działa na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Burmistrza Miasta i Gminy Końskie w dniu 12.03.2009 roku.

§ 2. Niniejsza zgoda rodzi skutki prawne pod warunkiem spełnienia innych wymagań prawa budowlanego związanych z prowadzoną inwestycją.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Burmistrz Miasta i Gminy Końskie


Krzysztof Obratański

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
02 LIP. 2009	
L.dz. 564/09	Ilość zał. 2
Podpis: [signature]	

Załącz. 5.3.2.

str. 34

**BURMISTRZ MIASTA I GMINY
KOŃSKIE**

Znak: In.RG.704/1-84/2009

Końskie, 29.06.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt.Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.05.2009r. złożonego przez Elektroprojekt S.A. Oddział Kielce, ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce występujące z upoważnienia Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie

zezwalam

na **lokalizację** linii kablowej n.n. i oświetleniowej w pasie drogowych drogi gminnej o nr ew. gr. 6257 – ul. J. Kiepury w Końskich na następujących warunkach:

1. Linie kablową należy zlokalizować w pasie drogowym zgodnie z załącznikiem do niniejszej decyzji,
2. Przejścia pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania warstw konstrukcyjnych jezdni,
3. Na odcinku lokalizacji linii kablowej w chodniku, należy przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego, poprzez zagęszczenie gruntu warstwami, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia równy 1, co winno być potwierdzone protokołem z przeprowadzonych badań laboratoryjnych oraz odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej,
4. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi,
5. Zgodnie z art. 39 pkt 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu - w przypadku gdy:
 - a) okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,
 - b) na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie..

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odpowiem od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia

Burmistrza Miasta i Gminy Końskie, jako zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, w celu prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.

Za zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót, a także z tytułu umieszczenia w nim urządzeń pobierane są opłaty, obliczane na podstawie art. 40 ust. 4-6 ustawy o drogach publicznych oraz uchwały Rady Miasta Nr XVI/155/2004 z dnia 29 czerwca 2004r.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony przez Starostę Koneckiego projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Za zajęcie pasa drogowego: bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu zarządcy drogi, powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy drogi zarządca drogi wymierza karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej jw.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Końskie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załącznik Nr 1: mapa sytuacyjno - wysokościowa



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Marek Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

① Elektroprojekt S.A. ul. Targowa 18, 25 - 520 Kielce

2. a/a

od niniejszej decyzji we

wpłynęło odwołanie

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Marek Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

URZĄD
MIASTA I GMINY
26-200 Końskie
ul. Partyzantów Nr 1
woj. świętokrzyskie
-2-

Nie podlega opłacie skarbowej
Podstawa prawna: art. 4 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
Załącznik - Część III ust. 44 pkt. 2, kol. 4
Dz. U. Nr 225, poz. 1635/
2006.09.

Podpis
Wydział Inwestycji

U

Burmistrz Miasta i Gminy
KOŃSKIE

Znak: In.RG.704/1-89/2009

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
20 LIP. 2009	
WPRZYNEŁO	
L.dz. 646/09	Ilość zał. 1
Podpis

Załącz. 5, 3, 3. str. 36

Końskie, dn. 15.07.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt.Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.07.2009r. złożonego przez Elektroprojekt S.A. Oddział Kielce, ul. Targowa 18, 25 - 520 Kielce występującego z upoważnienia Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie

zezwalam

na **lokalizację** linii kablowej n.n. i oświetleniowej oraz posadowienie słupa w pasie drogowych drogi gminnej o nr ew. gr. 4291/1 - ul. 3-go Maja w Końskich na następujących warunkach:

1. Linie kablową oraz słup należy zlokalizować w pasie drogowym zgodnie z załącznikiem do niniejszej decyzji,
2. Przejścia pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania warstw konstrukcyjnych jezdni,
3. Na odcinku lokalizacji linii kablowej w chodniku, należy przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego, poprzez zagęszczenie gruntu warstwami, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia równy 1, co winno być potwierdzone protokołem z przeprowadzonych badań laboratoryjnych oraz odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej,
4. Przebieg linii oraz lokalizację słupa należy uzgodnić z PGE Końskie, ul. Krakowska 44
5. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi,
6. Zgodnie z art. 39 pkt 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu - w przypadku gdy:
 - a) okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,
 - b) na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie..

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuję od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia

Burmistrza Miasta i Gminy Końskie, jako zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, w celu prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.

Za zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót, a także z tytułu umieszczenia w nim urządzeń pobierane są opłaty, obliczane na podstawie art. 40 ust. 4-6 ustawy o drogach publicznych oraz uchwały Rady Miasta Nr XVI/155/2004 z dnia 29 czerwca 2004r.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony przez Starostę Koneckiego projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Za zajęcie pasa drogowego: bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu zarządcy drogi, powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy drogi zarządca drogi wymierza karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej jw.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Końskie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załącznik Nr 1: mapa sytuacyjno - wysokościowa



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Maria Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

1. Elektroprojekt S.A. ul. Targowa 18, 25 - 520 Kielce
2. a/a

**URZĄD
MIASTA I GMINY**
26-200 Końskie
ul. Partyzantów Nr 1
woj. świętokrzyskie
-2-

*od niniejszej decyzji nie
wpłynęło odwołanie*

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Maria Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Nie podlega opłacie skarbowej
Podstawa prawna: art. 4 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
Załącznik-Część III ust. 44 pkt. 7. . kol. 4
/Dz. U. Nr 225, poz. 1635/

15.07.09

*Grzegorz
Wydział Inwestycji*

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
19 SIE. 2009	
WPLYNĘŁO	
L.dz. 665/09	Ilość zał. 21
Podpis	

Zał. 5.3.4.

str. 38

Końskie, dn. 10.08.2009r.

Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18, 25 – 520 Końskie

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.05.2009r. złożonego przez Elektroprojekt S.A. Oddział Kielce, ul. Targowa 18, 25-520 Kielce występującego z upoważnienia Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie, wyrażam zgodę na lokalizację linii oświetleniowej w pasie drogowym należącej do Gminy Końskie drogi wewnętrznej o nr ew. gr. 4908/5 w Końskich (Obr. 2), pod następującymi warunkami:

1. Linie oświetleniową należy zlokalizować w pasie drogowym zgodnie z załącznikiem Nr 1 do niniejszego pisma,
2. Na odcinku lokalizacji linii oświetleniowej w chodniku, należy przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego, poprzez zagęszczenie gruntu warstwami, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia równy 1, co winno być potwierdzone protokołem z przeprowadzonych badań laboratoryjnych oraz odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej;
3. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi,
4. W przypadku konieczności przełożenia przyłącza w związku z przebudową lub budową drogi, właściciel tych urządzeń w każdym czasie dokonana ich przełożenia własnym staraniem i na koszt własny.

Niniejsze pismo nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych wykonawca winien uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481). Wniosek należy złożyć przed planowanym zajęciem pasa drogowego w Urzędzie Miasta i Gminy w Końskich.

Wnioski o zezwolenia należy opracować wg wzorów zamieszczonych na stronie internetowej www.umkonskie.pl lub na drukach dostępnych w Wydziale Inwestycji tut. Urzędu.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony przez zarządcę drogi projekt organizacji ruchu.

Za zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót, a także z tytułu umieszczenia w nim urządzeń pobierane są opłaty, obliczane na podstawie art. 40 ust. 4-6 ustawy o drogach publicznych oraz uchwały Rady Miejskiej Nr XVI/155/2004 z dnia 29 czerwca 2004r.

Za zajęcie pasa drogowego: bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu zarządcy drogi, powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy drogi zarządca drogi wymierza karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalanej jw.

Załączniki Nr 1: mapa sytuacyjno - wysokościowa

Z up. BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach, ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce
2. a/a

mgr Jerzy Rąbalski
Zastępca Burmistrza

Końskie, 17.03.2009 r.

Znak: GN.7014-36/2009
dotyczy: EP10/Z1/147/2009

Elektroprojekt S.A.

Oddział w Kielcach

ul. Targowa 18

25-520 Kielce



Odpowiadając na wniosek z dnia 11 marca br. znak: j.w. w sprawie wykonania projektu budowlano – wykonawczego modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta Końskie - *wyrażam zgodę* na przebudowę linii energetycznej na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków miasta Końskie obr. 02 numerami 3127/3 o pow. 0,0066 ha i 4933/1 o pow. 0,0028 ha będących własnością Skarbu Państwa a także na działkach nr: 4932/11 o pow. 0,0212 ha, 4995/10 o pow. 0,0856 ha, 4995/14 o pow. 0,1325 ha, 4995/15 o pow. 0,0252 ha, będących we władaniu Skarbu Państwa, zgodnie z lokalizacją pokazaną na dołączonych do wniosku mapach.

Jednocześnie po wykonaniu robót budowlanych zobowiązujemy Wykonawcę do niezwłocznego doprowadzenia terenu do należytego stanu.

Z up. STAROSTY
B. Kuleta
dypl. ekon. Barbara Kuleta
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

In.RG.7044/D-35/6/2007

Końskie, 10.07.2009r.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dn. 18.05.2009r. oraz pismo z Wydziału Urbanistyki, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska wyrażam zgodę na lokalizację linii energetycznej na działkach o nr ew. gr. 4995/13, 4435/2 i 4995/20 w Końskich.

BURMISTRZ
Miasta i Gminy

mgr Krzysztof Obratański

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

URZĄD
MIASTA I GMINY
26-200 Końskie
ul. Partyzantów Nr 1
woj. świętokrzyskie
-2-

Zot 5.5.1.

str. 41

ln.RG.7044/D-35/9/2007

Końskie, 07.09.2009r.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce

W odpowiedzi na pismo Zn.: EP10/Z1/521/2009r. z dn. 17.08.2009r. przesyłam ksero protokołu z odbytego spotkania w dniu 24.08.2009r. z ustaleniami dotyczącymi przedstawionych projektów.

Załącznik: ksero protokołu

Z up. BURMISTRZA

[Signature]
mgr inż. Maria Faraś
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują :

1. Adresat

2. a/a

Protokół

ze spotkania w sprawie modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie gminy Końskie

W dniu 24.08.2009r. w Urzędzie Miasta i Gminy w Końskich odbyło się spotkanie, w którym udział wzięli przedstawiciele tut. urzędu oraz Biura Projektów wykonującego projekt modernizacji linii nn oraz linii oświetleniowej wg załączonej listy obecności. Na spotkaniu ustalono co następuje:

1. Szafa oświetleniowa, zgodnie z warunkami z PGE Końskie, zostanie zamontowana przy ścianie stacji TRAFO,
2. Projektanci, przy obliczeniach natężenia, przyjęli jako nawierzchnię projektowaną kostkę granitową. Parametry zostały spełnione zarówno dla drogi wojewódzkiej jak i gminnej o funkcji lokalnej,
3. Przedstawione oprawy FLORIAN, zdaniem projektantów, nie spełniają wymogów natężenia oświetlenia ulicznego, które trzeba spełnić dla nn. projektu, w związku z czym odstępuję się od nich,
4. Przed Pomnikiem Wdzięczności należy zaprojektować oprawy stylowe, jak przedstawione Firmy SCHREDER – typ: FLORIAN oraz rozważyć możliwość zmiany wysokość ich montażu z 2m na min. 2,40m, przy zachowaniu zapisów Planu Ochrony Parku Kulturowego miasta Końskie,
5. Linie oświetleniowe i nn. zostaną ułożone w tych samych wykopach, na tej samej głębokości, przy tym, że na kablach oświetleniowych zostaną symetrycznie nałożone opaski,
6. Projektanci przygotowują mapy na których będą zaznaczone wspólne miejsca ułożenia kabli (wykopy) z Zakładem Energetycznym,
7. Oświetlenie dekoracyjne, które gmina instaluje w okresie świątecznym, wg opinii projektantów zostało uwzględnione i można je „wpiąć” w obwód gminy.
8. W SIWZ należy dokonać zapisu odnośnie zastosowania opraw ze źródłem światła sodowym lub metalohalogenkowym. Najlepiej jak źródła światła będą posiadać dużą gwarancję producenta, przez co zmniejszą się koszty konserwacji,
9. W projekcie zostanie zmieniony zapis dotyczący wykonania słupów przez odlewnie wskazaną przez UMIG Końskie. Kosztorysy będą zawierać uśrednione ceny słupów z ofert Wykonawców, natomiast zamówienie słupów o wymaganych parametrach leży po stronie Wykonawcy robót,
10. Na ulicy Strażackiej należy rozważyć zmianę wysokości słupów z 7m na 6m oraz na odcinku pomiędzy ul. Mieszka I a Iwo Odrowąża należy zmienić oprawę drogową na stylową. Ze stacji Mieszka I, znajdujące się oprawy drogowe na ww. odcinku, należy również zaprojektować jako stylowe.

Protokółował : Rafał Gula



BURO INŻYNIERSKIE
Miasta i Gminy

mgr Krzysztof Obratański

Końskie, 24.03.2009r.
ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE

16 WR7. 2399

L. G. WPT YNEFO

L.dz. 211 Ilość zał. 2
Podpis: [Signature] Instawy z dnia 21 marca 2007

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a oraz art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. Nr 140, poz. 1481) oraz uchwały Nr 22/2001 Zarządu Powiatu w Końskich z dnia 10.05.2001r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Końskich do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.03.2009r. (data wpływu 24.03.2009r.) Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26 – 200 Końskie, działającej przez pełnomocnika Pana Kazimierza Ginała

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

1. Na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. energetycznych linii kablowych nn oświetlenia ulicznego wraz z ulicznymi latarniami oświetleniowymi w pasach drogowym dróg powiatowych: ul. Majora Hubala (działka o nr ew. gr. 5023), Nr 0456 T Końskie – Niebo – Piekło – Sielpia Wielka (ul. Południowa – działka o nr ew. gr. 4834/3), ul. Spółdzielcza (działka o nr ew. gr. 4931), ul. Strażacka (działka o nr ew. gr. 4486) i ul. Kpt. Stońskiego (działka o nr ew. gr. 2095) w Końskich.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) energetyczne linie kablowe nn oświetlenia ulicznego wraz z ulicznymi latarniami oświetleniowymi zlokalizować w pasach drogowych dróg powiatowych zgodnie z załącznikami graficznymi (planami linii oświetlenia ulicznego) Nr 1, Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 5, Nr 6, Nr 7 i Nr 8,
 - b) energetyczne linie kablowe pod jezdnią umieścić na głębokości min. 1 m poniżej jej niwelety metodą przecisku lub przewiertu, bez naruszenia warstw konstrukcyjnych jezdni,
 - c) w przypadku lokalizacji energetycznych linii kablowych w chodniku metodą przekopu otwartego, inwestor winien odbudować przekop poprzez mechaniczne zagęszczenie gruntu w przekopie warstwami po 20 cm tak, aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia gruntu równy jeden a następnie odbudować nawierzchnię chodnika,
 - d) w przyszłości, w przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej przebudowy drogi do właściciela w/w urządzeń należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia urządzeń własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi,
 - e) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
3. Jednocześnie Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich udziela prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasach drogowego celem budowy energetycznych linii kablowych nn oświetlenia ulicznego wraz z ulicznymi latarniami oświetleniowymi.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do budowy energetycznych linii kablowych nn oświetlenia ulicznego wraz z ulicznymi latarniami oświetleniowymi inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Końskich jako zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- uzyskania zezwolenia Zarządu Dróg Powiatowych w Końskich jako zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony przez Starostę Koneckiego projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie składa się na adres: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich ul. Spacerowa 72.

Załączniki:

- zał. graf. Nr 1 – szt. 1
- zał. graf. Nr 2 – szt. 1
- zał. graf. Nr 3 – szt. 1
- zał. graf. Nr 4 – szt. 1
- zał. graf. Nr 5 – szt. 1
- zał. graf. Nr 6 – szt. 1
- zał. graf. Nr 7 – szt. 1
- zał. graf. Nr 8 – szt. 1

Z up. ZARZĄDU POWIATU
w Końskich

mgr inż. Józef Kojtek
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Końskich

Otrzymują za zwrotnym potwierdzeniem odbioru:

1. Pan Kazimierz Ginał – pełnomocnik Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26 – 200 Końskie
przedstawiciel firmy – Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach, ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce
2. a/a

Stwierdza się, że decyzja niniejsza
w dniu 08.04.2009

stała się ostateczna i podlega wykonaniu.

Końskie, dnia 15.09.2009

nr

Załącznik 5.4.

str. 45

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW w Kielcach
25-009 Kielce, ul. Zamkowa 5
tel./fax 041 344 56 34, 041 344 27 20
PA CUP Kielce T. 101
4330/1189/2009

Kielce 07.04.2009

ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE

24 KWI. 2009

L.dz. 229/09 Ilość zał.

Podpis

Sz. Pan mgr inż. Kazimierz Ginal

„ELEKTROPROJEKT” S.A.

Oddział w Kielcach

Ul. Targowa 18, 25 – 520 Kielce

W nawiązaniu do Pańskiego pisma znak: EP10/Z1/170/2009 z dnia 23.03.2009 (wpłynęło 27.03.2009 r.) w sprawie uzgodnienia planów i sylwetek słupów lamp ulicznych dla dokumentacji: „Projekt budowlano-wykonawczy modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta Końskie” – nr oprac. EP10/1980; Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w oparciu o art. 11 d ust. 1 pkt. 8 lit. f ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowywania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. Nr 80 z 2003 r., poz. 721) opiniuje i uzgadnia wspomnianą wyżej inwestycję pozytywnie z uwagą obowiązku zabezpieczenia przez inwestora nadzoru archeologicznego przy pracach ziemnych prowadzonych w toku realizacji tej inwestycji w celu uniknięcia ewentualnego naruszenia lub zniszczenia zabytków archeologicznych (na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

: Planowana inwestycja będzie przebiegać na terenie dawnego prywatnego miasta lokacyjnego oraz osady z rodowodem sięgającym wczesnego średniowiecza w niektórych miejscach planowane instalacje znajdować się będą w odległości kilkudziesięciu metrów od miejscowego kościoła p.w. Św. Wojciecha i Mikołaja zbudowanego w 1220 r. (wpis do Rej. Zab. Nr 304) w okresie późniejszym kilkakrotnie przebudowanego, w którego murach do chwili obecnej zachowały się elementy pierwotnego romańskiego wystroju architektonicznego oraz na terenie przyległym do zespołu pałacowo - parkowego (wpis do Rej. Zab. 741). Zwracamy także uwagę na obecność przy ulicach m.in. Pocztovej, Zamkowej, Placu Kościuszki licznych domów o metryce sięgającej niekiedy XVIII w.. Teren inwestycji znajduje się również w obrębie chronionego układu urbanistycznego - dawne prywatne miasto lokacyjne - prawdopodobnie kryjącego pod powierzchnią ziemi relikty dawnej zabudowy i infrastruktury miejskiej. Wykonawca prac budowlanych winien zwrócić się z podaniem do ŚWKZ i tamże uzyskać decyzję zezwalającą na prowadzenie prac na terenie wpisanym do Rejestru Zabytków natomiast zleceniobiorca nadzoru archeologicznego winien zostać wyłoniony przez inwestora zgodnie z rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. nr 150 poz. 1579 z dnia 30 czerwca 2004 r.). Wyłoniony wykonawca nadzoru winien uzyskać od ŚWKZ decyzję zezwalającą na prowadzenie nadzoru. W załączeniu lista osób upoważnionych do wykonywania nadzorów na terenie woj. Świętokrzyskiego.

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) Ad acta

Świętokrzyski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

mgr inż. arch. Janusz Cedro

POWIATOWY URZĄD PRACY
26-200 Końskie, ul. Spółdzielcza 3
tel. 041 372 63 63, fax. 041 372 67 01
ul. Partyzantów 1, tel. 041 375 18 64
NIP 638-11-77-860

Końskie, dn. 02.03.2009 r.

Znak: PUP.OA.072/4/09



Elektroprojekt S.A.

Oddział w Kielcach

Powiatowy Urząd Pracy nie wnosi żadnych uwag do projektowanego oświetlenia ulicznego – po zakończeniu prac, teren powinien zostać przywrócony do stanu pierwotnego.

K/O

Dział Org. – Adm. i Kadry

Z poważaniem

DYREKTOR
Powiatowego Urzędu Pracy
mgr inż. *Władysław Pajak*



Załącznik 5.9.

str. 47

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W KONSKICH SP. Z O.O.

Modliszewice ul. Piotrkowska 2E, 26 – 200 Końskie

SĄD REJONOWY W KIELCACH, X WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KRS: 0000298432

NIP 6581925115

REGON 260207739

KAPITAŁ ZAKŁADOWY 31 051 050 PLN

Rachunek bankowy BANK PEKAO S.A. Nr 13 1240 4416 1111 0000 4966 0979

Modliszewice dn. 17.03.2009r.

PWiK -1/ 1119

/2009



ELEKTROPROJEKT S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18

dotyczy: uzgodnienia do dokumentacji nr EP-10/1980

W odpowiedzi na Wasze pismo znak:EP 10/Z1/145/2009 z dnia 11.03.2009 informujemy, że nie widzimy przeciwwskazań do podjęcia prac zmierzających do modernizacji oświetlenia ulicznego w omawianym terenie. Istotne jest jednak aby planowane prace nie zakłóciły funkcjonowania naszego ujęcia wody i nie wpłynęły na zniszczenie „terenów zielonych” wokół strefy tego ujęcia. Informujemy równocześnie, że na załączonych przez Was planach brak naniesienia istniejącej części podziemnej linii zasilania elektrycznego od naszej studni do rozdzielni elektrycznej przy ul. Bugaj (działka 4431/3).

PREZES ZARZADU
T. Szatkowski
mgr inż. Tomasz Szatkowski

SEKRETARIAT
Tel. 041 372 3496
041 372 4950
Fax.041 372 2818

ZBYT
041 375 0450

OCZYSZCZALNIA
W KORNICY
041 375-60-03

POGOTOWIE
WODOCIĄGOWE
994



Końskie 10.06.2009 r.

ELEKTROPROJEKT S.A.
Oddział w Kielcach
25-520 Kielce ul. Targowa 18

Uzgodnienie projektu linii kablowych oświetleniowych i niskiego napięcia na terenie miasta Końskie pod względem ochrony istniejącego drzewostanu.

W związku z opracowaniem projektu przebudowy linii napowietrznych na kablowe na terenie miasta Końskie przez firmę „Elektroprojekt” S.A. O/Kielce uzgadnia się go pod względem ochrony istniejącego drzewostanu na trasie przebiegu linii pod następującymi warunkami:

1. Wykonywanie wykopu w obrębie rzutu korony nie powinno być zlokalizowane bliżej niż 2 m od pnia. Jeśli jest to niemożliwe należy prace wykonywać ręcznie lub przewiertem ze szczególną ostrożnością by nie uszkodzić bryły korzeniowej.
2. Prac ziemnych w rejonie korzeni nie powinno się planować w okresie wegetacji, a szczególnie w pełni lata, gdy wysoka temperatura otoczenia zwiększa deficyt wilgoci w glebie. Takie prace prowadzi się w okresie spoczynku zimowego (od października do marca).
Jeżeli zaistnieje konieczność przeprowadzenia takich prac w pełni lata, należy pamiętać o takim zabezpieczeniu korzeni i gleby w ich otoczeniu, aby ograniczyć straty wilgoci. Można to wykonać przez przykrycie płaszczyzny ścian wykopu od strony drzewa warstwą torfu i juty albo zrobić oszalowanie z desek. Warstwa torfu musi być cały czas wilgotna, a prace w takich warunkach należy ograniczać do minimum, nie dopuszczając do długotrwałego kontaktu odsłoniętych korzeni z powietrzem atmosferycznym i światłem.
3. Przed zasypaniem wykopu korzenie przykryć warstwą wilgotnego torfu.
4. Należy unikać odcinania korzeni, zwłaszcza tych grubych decydujących o statyce drzewa.
5. Wszelkie zranienia i cięcia korzeni powinny być zabezpieczone analogicznie do cięć w koronie za pomocą środka grzybobójczego.
6. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Z up. BURMISTRZA
Miasta i Gminy

inż. Antoni Wiktorowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:
① Adresat.
2.a/a

ZGM/254.../09

Załącznik 5.11

str. 49

Końskie, 05.03.2009 r.



ELEKTROPROJEKT S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

dot: pisma Znak EP10/Z1/89/2009 dn. 18.02.2009 oraz EP10/Z1/97/2009 dn. 20.02.2009 w sprawie uzgodnienia dokumentacji nr EP-10/1980

W załączeniu przesyłam kserokopie uchwał wspólnot mieszkaniowych wyrażających zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane, związane z przebudową sieci energetycznej.

Wszystkie uchwały zostały podjęte w drodze indywidualnego zbierania głosów.

Zgodnie z Art. 23 ust. 3 ustawy o własności lokali z dn. 24 czerwca 1994 r. (Dz. U. 00.80.903) o treści uchwały podjętej z udziałem głosów zebranych indywidualnie, każdy właściciel powinien zostać powiadomiony na piśmie.

Podjęte uchwały będą prawomocne po skutecznym powiadomieniu wszystkich właścicieli. Każdy właściciel ma prawo zaskarżenia uchwały w okresie 6 tygodni od dnia otrzymania powiadomienia.

Z poważaniem:

Z-ca Dyrektora
Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej
M. Zieliński
mgr. Marcin Zieliński

Załączniki:

-kserokopie uchwał nr 1/2009 wspólnot mieszkaniowych Iwo Odrowąża 9, 16 Stycznia 6..

Zał. 5.12.

Znak DZ/01/09

Dotyczy pisma znak EP10/Z1/453/2009



Elektro projekt SA. Oddział w Kielcach

Ul. Targowa 18

25-520 Kielce

W odpowiedzi na wasze pismo informujemy, że wyrażamy zgodę na budowę linii energetycznej kablowej na działkach o nr ew. 4944 i 4912, oraz zabudowanie złącza kablowo – pomiarowego w ścianie budynku na działce nr Ew. 4912 jak również budowę złącza kablowego i przebudowę istniejącego złącza kablowego na działce nr Ew. 4944.

CZŁONEK ZARZĄDU
Główny Księgowy
[Signature]
mgr Anna Szarpak

Końskie, 20.02.2009 r.

ZGM/...364.../09



ELEKTROPROJEKT S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

dot: pisma Znak EP10/25/792/2008 dn. 09.12.2008 w sprawie uzgodnienia zakresu przebudowy sieci energetycznej m.Końskie

W załączeniu przesyłam kserokopie uchwał wspólnot mieszkaniowych wyrażających zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane, związane z przebudową sieci energetycznej.

Wszystkie uchwały zostały podjęte w drodze indywidualnego zbierania głosów.

Zgodnie z Art. 23 ust. 3 ustawy o własności lokali z dn. 24 czerwca 1994 r. (Dz. U. 00.80.903) o treści uchwały podjętej z udziałem głosów zebranych indywidualnie, każdy właściciel powinien zostać powiadomiony na piśmie.

Podjęte uchwały będą prawomocne po skutecznym powiadomieniu wszystkich właścicieli. Każdy właściciel ma prawo zaskarżenia uchwały w okresie 6 tygodni od dnia otrzymania powiadomienia.

Z poważaniem:

Z-ca Dyrektora
Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej
M. Zieliński
inż. Marcin Zieliński

Załączniki:

-kserokopie uchwał nr 1/2009 wspólnot mieszkaniowych Mjr.Hubala1,3,3A,5,5A,6,7,8,10.

KONECKA
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
ul. Wojska Polskiego 3
26-200 KOŃSKIE
tel. 041 3726917, 3726018, fax 041 3726920
P-000485121 NIP 658-00-01-194
-5-

Załącznik 5.14

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25 – 520 Kielce
Pan Sobaś Stanisław

str. 52

ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE

03 MAR. 2009

Nasz znak: GZ / 1043 / 98 / 2009

Końskie dnia 25.02.2009r.

Dotyczy: przebudowy linii energetycznej w pasie drogowym na wysokości naszych budynków Zamkowa 14, Zamkowa 16 – 18 w Końskich.

W odpowiedzi na pismo znak: EP10/91/2009 z dnia 18.02.2009r., Konecka Spółdzielnia Mieszkaniowa w Końskich, wyraża zgodę na wejście w nasz teren w celu przebudowy linii energetycznej zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym.

Po wykonaniu prac, prosimy o uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Otrzymują:

1. adresat
2. a / a GZM

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy Końskie
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR

inż. Tadeusz Dworak

Kielce, dnia 26. 03. 2009

ŚZDW - T-1/5414.01-d-Z/ 30/09

**URZĄD Miasta
Końskie
ul. Partyzantów 1
26-026 Końskie**



Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach w odpowiedzi na pismo Elektroprojekt S.A., 25-520 Kielce, ul. Targowa 18 znak: EP10/Z1/149/2009 w sprawie uzgodnienia dokumentacji modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie m. Końskie informuje, że wyraża wstępnie zgodę na umieszczenie projektowanej linii energetycznej do oświetlenia ulicznego w pasie dróg wojewódzkich nr 728 i 746 w m. Końskie według lokalizacji wskazanej na załącznikach graficznych nr 1 do 14.

Z up. Zarządu Województwa
Świętokrzyskiego
mgr inż. Wojciech Piąta
DYREKTOR

Do wiadomości:

- 1. Elektroprojekt S.A., 25-520 Kielce, ul. Targowa 18
- 2. RDW Zgórsko

2a1. 5.15.1

ŚWIĘTOKRZYSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH

ul. Jagiellońska 72 25 - 602 Kielce

tel. (0-41) 347-04-71, 347-04-80, 347-04-81, fax. 347-04-70

ŚZDW - T-1/5414.01d /Z/70/09

Kielce, dnia 17.06.2009 r.

ELEKTROPROJEKT S.A.
ODDZIAŁ KIELCE
24 CZE. 2009
str. 54

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz.1071 z późn. zm.), w związku z wystąpieniem Elektroprojekt S.A., Oddział w Kielcach, ul. Targowa 18, 25-520 Kielce działającej w imieniu Urzędu Miasta Końskie w sprawie modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie m. Końskie

- **uzgadniam** przebieg trasy linii kablowej w pasie dróg wojewódzkich nr 746 - ul Piłsudskiego, 728 -ul. Kielecka, Kazanowska, Piłsudskiego, Warszawska, Starowarszawska, Targowa, 749- ul. 1Maja, Odrowąża, Zamkowa w m. Końskie, przedstawiony na załącznikach graficznych od nr1-14;

- **wyrażam zgodę** na demontaż istniejącej linii napowietrznej i lokalizację linii kablowej i słupów oświetleniowych w pasie dróg wojewódzkich nr 746 - ul Piłsudskiego, 728 -ul. Kielecka, Kazanowska, Piłsudskiego, Warszawska, Starowarszawska, Targowa, 749- ul. 1Maja, Odrowąża, Zamkowa w m. Końskie jak na załącznikach graficznych od nr1-14;

pod warunkiem zabezpieczenia lub przebudowy na koszt Urzędu Miasta Końskie w przypadku kolizji z budową lub przebudową dróg wojewódzkich.

Przejście poprzeczne doziemne należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania konstrukcji jezdni i chodnika na głębokości min. 1,6 m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej..

Decyzja niniejsza rodzi skutki prawne pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w ustawie z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 156 poz .1118 z dnia 2006r z późniejszymi zmianami) oraz **uzyskania ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego** wydanej przez Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Zgórsku na podstawie art. 40 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 .

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością położoną w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 746, 749, 728 (działki nr 4991, 4989, 4980/3, 4990/5, 4820/2, 4451, 4990/1, 4367, 4980/2) na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją. Ponieważ decyzja w całości uwzględnia żądania strony odstąpiono od uzasadnienia na podstawie art.107 § 4 K.p.a.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronie odwołanie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach w terminie 14 dni, licząc od dnia następnego po otrzymaniu niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

1. Elektroprojekt S.A., Oddział w Kielcach, ul. Targowa 18, 25-520 Kielce

2. Urząd Miasta Końskie, ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie

Do wiadomości:

.Rejon Dróg Wojewódzkich w Zgórsku

Z up. Zarządu Województwa Świętokrzyskiego
mgr Dariusz Wróbel
Z-ca DYREKTORA

Niniejsza Decyzja
stała się ostateczna

w dniu 13.06.2009

ŚWIĘTOKRZYSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
25-602 KIELCE 11, str. 202, Nr
ul. Jagiellońska 72
tel. (041) 347-04-71 (-72), 347-04-80 (-81),
tel. 347-04-90 (-91, -92), fax (041) 347-04-70
NIP 650-0820-170

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W KIELCACH
25-950 Kielce, ul. Paderewskiego 43/45
tel. (041) 34-574-31, fax (041) 366-48-04 (S)
REGON: 017511575-00060, NIP 657-03-86-703

Załącznik 5.16.

str. 55

znak: GDDKiA-O/Ki-Z3-jm-435-33/09

Kielce, dnia 18 maja 2009 r.

ELEKTROPROJEKT S.A.	
ODDZIAŁ KIELCE	
19 MAJ, 2009	
Lp. dz.	312/09
Podpis	[Podpis]

ELEKTROPROJEKT S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 KIELCE

dotyczy: uzgodnienia usytuowania projektowanej linii kablowej doziemnej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 42 w Końskich.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach, uzgadnia dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Końskie” w zakresie dotyczącym drogi krajowej nr 42 (ul. Krakowska, ul. 16-go Stycznia, ul. Zamkowa) w mieście Końskie usytuowanie przewodów i urządzeń energetycznych według przebiegu wskazanego na mapach sytuacyjno-wysokościowych oznaczonych jako arkusze o numerach 133.414.2434, 133.414.2443, 133.432.0421, 133.432.0422.

Na lokalizację przewodów i urządzeń energetycznych w pasie drogowym drogi krajowej, **właściciel sieci bądź inwestor** winien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi.

Zezwolenie to wydawane jest w formie decyzji administracyjnej, na wniosek strony.

Natomiast, oddzielnym problem będzie termin realizacji w/w przedsięwzięcia. Prowadzone aktualnie prace budowlane związane z remontem drogi krajowej nr 42 tzw. **przejście przez Końskie**, w ramach których przebudowano już w 95 % nawierzchnię chodników i nawierzchni na zjazdach do nieruchomości. Do czasu upływu terminu gwarancyjnego na wykonanie w/w robót nie będzie możliwe prowadzenie robót związanych z ułożeniem kabli w istniejących chodnikach.

Załącznik 4 (ksero map sytuacyjno-wysokościowa)

Do wiadomości:

GDDKiA Rejon w Starachowicach
+ 4 mapy sytuacyjno-wysokościowe

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU

mgr inż. Tomasz Wągrowski



Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad
znak: GDDKiA-O/Ki-Z 3-mk-435-33-3/09

L. 11.01.09	
30 PAŹ. 2009	
L. 11.01.09	ilość zał.
Podpis	

str. 56

Załącznik 5.16.1.

Kielce, dnia 28 października 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jedn. tekst: Dz.U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 - z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (jedn. tekst: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 - z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Miasta i Gminy Końskie - działającej poprzez pełnomocnika w sprawie lokalizacji linii oświetlenia drogowego (słupy wraz z kablami) w pasie drogowym drogi krajowej nr 42 (w obrębie ulic: Krakowskiej, 16-go Stycznia, Zamkowej) w miejscowości Końskie

zezwalam

na lokalizację linii oświetlenia drogowego (słupy wraz z kablami) w pasie drogowym drogi krajowej nr 42 w miejscowości Końskie - według przebiegu wskazanego na mapach sytuacyjno - wysokościowych stanowiących integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Wykonawca i Inwestor robót winni uzyskać z GDDKiA Oddział w Kielcach zezwolenie na zajęcie terenu pasa drogowego w celu prowadzenia robót w jego obrębie. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie pasa drogowego pobrane będą opłaty, których wielkość zależy od stawki opłaty za 1 m² pasa drogowego, liczby dni i powierzchni zajęcia pasa oraz od powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia, rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m² od liczby lat umieszczenia w pasie drogowym.

Niezależnie od powyższego zwraca się uwagę, iż w chwili obecnej obowiązuje roczny okres gwarancyjny w związku z zakończonym w lipcu tego roku remontem drogi krajowej nr 42 (tzw. przejście przez Końskie).

UZASADNIENIE

Biorąc pod uwagę, iż żądanie Wnioskodawcy zostało w pełni uwzględnione, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy stronom odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Upr. 18.11.09 ✓

5.17. UZGODNIENIA Z WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK.

UMOWA

Zawarta w dniu 29.10.2008... pomiędzy PGE Zakłady Energetyczne Okręgu Radomsko-Kieleckiego Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą przy Al. Marszałka Piłsudskiego 51 w Skarżysku-Kamiennie, NIP 701-004-92-30, zwanymi dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa:
Pełnomocnik Kazimierz Ginał Dyrektor Oddziału "Elektroprojektu", S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18

..... Panią Marią Kłodowską
zamieszkałym 26-200 Końskie ul. Piłsudskiego 122
posiadającym nr PESEL 59020410166..... zwanym dalej „Władającym”, o następującej treści:

Pani Maria Kłodowska *Kalina Włodarska* - córka
oświadcza, że jest właścicielem..... nieruchomości położonej w miejscowości Końskie..... gm.
..... Końskie....., oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr ... 620/1, 620/2, 620/3

§2.

Władający oświadcza, że zapoznał się z trasą i rodzajem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i nie wnosi zastrzeżeń. Trasa projektowanych urządzeń na terenie nieruchomości opisanej w §1 stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§3.

Władający wyraża zgodę na użyczenie na czas nieoznaczony terenu opisanego w §1 w zakresie niezbędnym do realizacji przez Inwestora inwestycji polegającej na: wymianie przewodów gołych linii napowietrznej na przewody izolowane, wymianie słupów krańcowych rozkraczanych na wirowane, wymianie przyłączy gołych na izolowane oraz wyniesienie układów pomiaru energii na zewnątrz budynku

*Pod wyłączeniem składowej przystanku napowietrznego
olej. Budynku przy ul. Piłsudskiego 118*

zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz na wykonywanie w przyszłości czynności związanych z eksploatacją, remontami i usuwaniem ewentualnych awarii linii.

§4.

Wszystkie roboty określone w §3 zostaną wykonane na koszt Inwestora.

§5.

Na podstawie niniejszej umowy Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania nieruchomością opisaną w §1 na cele budowlane, zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

§6.

Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontami oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

§7.

1. W przypadku poniesienia szkody przez osoby wymienione w §1 w wyniku prowadzonych robót, o których mowa w §3, Inwestor zobowiązuje się do jej naprawienia poprzez wypłacenie odszkodowania, w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony protokołu szkody, o którym mowa w ust. 2.
2. Podstawę do wypłaty ewentualnego odszkodowania wymienionego w ust. 1 stanowić będzie sporządzony na tę okoliczność z udziałem stron lub ich pełnomocników protokół szkody. Wysokość odszkodowania zostanie ustalona w oparciu o operat szacunkowy wykonany przez rzeczoznawcę majątkowego powołanego na koszt Inwestora, przy zastosowaniu cen rynkowych obowiązujących w dacie ustalenia odszkodowania.

§8.

Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§9.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Strony zgadzając się z treścią umowy i załącznika nr 1, poniżej złożyły swoje podpisy.

Inwestor

Władający

KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
"ELEKTROPROJEKT" Kielce

Stanisław Bobaś

Nr upr. bud. KI-617/94

Kalina Włodarska

UMOWA

Zawarta w dniu 02.03.2009r. pomiędzy Urzędem Miasta Końskie zwanej dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa:

Pełnomocnik Kazimierz Ginał – Wiceprezes Zarządu-Dyrektor Oddziału Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18, 25-520 Kielce

Panią/Panem Zofia turzyńska
zamieszkałym ul. Warszawska 30/6 Końskie
posiadającym nr PESEL 54021405687 zwanym dalej „Władającym”, o następującej treści:

§1
Pani/Pan Zofia turzyńska oświadcza że jest¹⁾
..... W. Końskie nieruchomości położonej w miejscowości Końskie
gmina Końskie, oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr 4329121

§2
Władający oświadcza, że zapoznał się z trasą i rodzajem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i nie wnosi zastrzeżeń. Trasa Projektowanych urządzeń na terenie nieruchomości opisanej w §1 stanowi załącznik stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§3
Władający wyraża niniejszym zgodę na użycie na czas nieoznaczony terenu opisanego w §1 w zakresie niezbędnym do realizacji przez Inwestora inwestycji polegającej na:

- budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego
- ~~lokalizacji latarni oświetlenia ulicznego~~

.....
zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz na wykonanie w przyszłości czynności związanych z eksploatacją, remontami i usuwaniem ewentualnych awarii linii.

§4
Wszystkie roboty określone w §3 zostaną wykonane na koszt Inwestora.

§5
Na podstawie niniejszej umowy Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania nieruchomością opisaną w §1 na cele budowlane, zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

§6
Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontami oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

§7
Wszelkie zmiany treści umowy wymagają każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§8
Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Strony zgadzają się z treścią umowy i załącznika nr 1, poniżej złożyły swoje podpisy.

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
25-520 Kielce, ul. Targowa 18

Zespół projektowy Z1
Tel. (0-41) 34-30-503
z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

Władający

[Podpis]

KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO
"ELEKTROPROJEKT" Kielce

Stanisław Sobaś
Nr upr. bud. KL-617/94

¹⁾ właściciel, współwłaściciel, spadkobierca, użytkownik wieczysty

UMOWA

Zawarta w dniu 02.03.2009, pomiędzy Urzędem Miasta Końskie zwanej dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa:
Pełnomocnik Kazimierz Ginał – Wiceprezes Zarządu-Dyrektor Oddziału Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18, 25-520 Kielce

a
Panią/Panem Lucjan Turczyński
zamieszkałym ul. Worszewska 30/6 Końskie
posiadającym nr PESEL 52 02 11 05 477 zwanym dalej „Władającym”, o następującej treści:

§1
Pani/Pan Lucjan Turczyński oświadcza że jest¹⁾
właścicielem nieruchomości położonej w miejscowości Końskie
gmina Końskie, oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr 49.29.120

§2
Władający oświadcza, że zapoznał się z trasą i rodzajem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i nie wnosi zastrzeżeń. Trasa Projektowanych urządzeń na terenie nieruchomości opisanej w §1 stanowi załącznik stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§3
Władający wyraża niniejszym zgodę na użycie na czas nieoznaczony terenu opisanego w §1 w zakresie niezbędnym do realizacji przez Inwestora inwestycji polegającej na:

- budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego
- ~~lokalizacji latarni oświetlenia ulicznego~~

zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz na wykonanie w przyszłości czynności związanych z eksploatacją, remontami i usuwaniem ewentualnych awarii linii.

§4
Wszystkie roboty określone w §3 zostaną wykonane na koszt Inwestora.

§5
Na podstawie niniejszej umowy Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania nieruchomością opisaną w §1 na cele budowlane, zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

§6
Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontami oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

§7
Wszelkie zmiany treści umowy wymagają każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§8
Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Strony zgadzają się z treścią umowy i załącznika nr 1, poniżej złożyły swoje podpisy.

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
25-520 Kielce, ul. Targowa 18

Zespół projektowy Z1
Tel. (0-41)34-30-503
z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

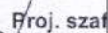
Władający

Lucjan Turczyński

KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
"ELEKTROPROJEKT" Kielce

Stanisław Sobaś
Nr upr. bud. KL-617/94

¹⁾właściciel, współwłaściciel, spadkobierca, użytkownik wieczysty



LEGENDA:

- — - Proj. linia kablowa nn oświetleniowa
 ○ — — - Proj. rura ochronna D (DVK) lub S (SRS)
 D ○ — — - Proj. latarnia oświetlenia drogowego

UMOWA

Zawarta w dniu **06.10.2009** pomiędzy Urzędem Miasta Końskie zwanej dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa:
Pełnomocnik Kazimierz Ginał – Wiceprezes Zarządu-Dyrektor Oddziału Elektroprojekt S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18, 25-520 Kielce

a

Panią/Panem „MP REST” Piotr Krawczyk Spółka Jawna
zamieszkałym ul. Stanisławy Leszczyńskiej 10/12 m. 16, 93-347 Łódź
posiadającym nr PESEL..... zwanym dalej „Władającym”, o następującej treści:

§1

Pani/Pan „MP REST” Piotr Krawczyk Spółka Jawna oświadcza że jest¹⁾
.....właścicielem..... nieruchomości położonej w miejscowościKońskie.....
gminaKońskie....., oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr.....4918/8.....

§2

Władający oświadcza, że zapoznał się z trasą i rodzajem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i nie wnosi zastrzeżeń. Trasa Projektowanych urządzeń na terenie nieruchomości opisanej w §1 stanowi załącznik stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§3

Władający wyraża niniejszym zgodę na użycie na czas nieoznaczony terenu opisanego w §1 w zakresie niezbędnym do realizacji przez Inwestora inwestycji polegającej na:

- budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego
- lokalizacji latarni oświetlenia ulicznego

.....
zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz na wykonanie w przyszłości czynności związanych z eksploatacją, remontami i usuwaniem ewentualnych awarii linii.

§4

Wszystkie roboty określone w §3 zostaną wykonane na koszt Inwestora.

§5

Na podstawie niniejszej umowy Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania nieruchomością opisaną w §1 na cele budowlane, zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

§6

Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontami oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

§7

Wszelkie zmiany treści umowy wymagają każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§8

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Strony zgadzają się z treścią umowy i załącznika nr 1, poniżej złożyły swoje podpisy.

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
25-520 Kielce, ul. Targowa 18

zm
Zespół projektowy Z1
Tel. (0-41)34-30-503
z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

GŁÓWNY SPECJALISTA WERYFIKATOR
„ELEKTROPROJEKT” S.A. O/KIELCE

inż. Edmund Nowak
Nr upr. bud. KL-182/89

Władający




Piotr Krawczyk

MP REST Piotr Krawczyk
Spółka Jawna
93-347 Łódź ul. St. Leszczyńskiej 10/12 m.16
tel. (042) 645-79-47
REGON 100012632 NIP 729-256-90-40

¹⁾właściciel, współwłaściciel, spadkobierca, użytkownik wieczysty

This technical drawing illustrates a sewerage system layout, likely for a residential or industrial area. The plan shows several manholes, each labeled with a diameter and a number (e.g., D13/M, D14/M, D15/M, D16/M, D17/M, D18/M, D19/M, D20/M). These manholes are interconnected by a network of pipes, some of which are labeled with diameters (e.g., D50, D100, D150, D200). The drawing also includes building footprints, represented by rectangular outlines, and various elevation data points (e.g., 240.04, 241.10, 242.00, 243.94, 244.16). Distance markers (e.g., 1m, 5m) are used to indicate the scale of the layout. The drawing is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The overall layout shows a complex network of pipes and manholes, with some areas marked as 'h' (possibly for 'hazardous' or 'high') and 'k' (possibly for 'kitchen' or 'kitchenette').

LEGENDA:

-  - Proj. linia kablowa nn oświetleniowa
 - Proj. rura ochronna D (DVK) lub S (SRS)
 - Proj. latarnia oświetlenia drogowego

UMOWA

Zawarta w dniu pomiędzy PGE Zakłady Energetyczne Okręgu Radomsko-Kieleckiego Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą przy Al. Marszałka Piłsudskiego 51 w Skarżysku-Kamiennej, NIP 701-004-92-30, zwanymi dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa:
Pełnomocnik Kazimierz Ginał Dyrektor Oddziału "Elektroprojektu", S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18

a
..... Panią Marią Kłodowską
zamieszkałym 26-200 Końskie ul. Piłsudskiego 122
posiadającym nr PESEL 19020410166 zwanym dalej „Władającym”, o następującej treści:

Pani Maria Kłodowska
oświadcza, że jest właścicielem nieruchomości położonej w miejscowości Końskie gm.
..... Końskie oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr ... 620/1, 620/2, 620/3

§1.

Władający oświadcza, że zapoznał się z trasą i rodzajem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i nie wnosi zastrzeżeń. Trasa projektowanych urządzeń na terenie nieruchomości opisanej w §1 stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§3.

Władający wyraża zgodę na użyczenie na czas nieoznaczony terenu opisanego w §1 w zakresie niezbędnym do realizacji przez Inwestora inwestycji polegającej na: wymianie przewodów gołych linii napowietrznej na przewody izolowane, wymianie słupów krańcowych rozkracznych na wirowane, wymianie przyłączy gołych na izolowane oraz wyniesienie układów pomiaru energii na zewnątrz budynku

..... PGE Zakłady Energetyczne Okręgu Radomsko-Kieleckiego Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą przy Al. Marszałka Piłsudskiego 51 w Skarżysku-Kamiennej, NIP 701-004-92-30, zwanymi dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa: Pełnomocnik Kazimierz Ginał Dyrektor Oddziału "Elektroprojektu", S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18

zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz na wykonywanie w przyszłości czynności związanych z eksploatacją, remontami i usuwaniem ewentualnych awarii linii.

§4.

Wszystkie roboty określone w §3 zostaną wykonane na koszt Inwestora.

§5.

Na podstawie niniejszej umowy Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania nieruchomością opisaną w §1 na cele budowlane, zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

§6.

Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontami oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

§7.

1. W przypadku poniesienia szkody przez osoby wymienione w §1 w wyniku prowadzonych robót, o których mowa w §3, Inwestor zobowiązuje się do jej naprawienia poprzez wypłacenie odszkodowania, w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony protokołu szkody, o którym mowa w ust. 2.
2. Podstawę do wypłaty ewentualnego odszkodowania wymienionego w ust. 1 stanowić będzie sporządzony na tę okoliczność z udziałem stron lub ich pełnomocników protokół szkody. Wysokość odszkodowania zostanie ustalona w oparciu o operat szacunkowy wykonany przez rzeczoznawcę majątkowego powołanego na koszt Inwestora, przy zastosowaniu cen rynkowych obowiązujących w dacie ustalenia odszkodowania.

§8.

Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§9.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Strony zgadzając się z treścią umowy i załącznika nr 1, poniżej złożyły swoje podpisy.

Inwestor

Władający

KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
"ELEKTROPROJEKT" Kielce

Stanisław Sobaś
Nr upr. bud. KL-617/94

..... Maria Kłodowska

UMOWA

Zawarta w dniu 28.10.2008r. pomiędzy PGE Zakłady Energetyczne Okręgu Radomsko-Kieleckiego Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą przy Al. Marszałka Piłsudskiego 51 w Skarżysku-Kamiennej, NIP 701-004-92-30, zwanymi dalej „Inwestorem”, w imieniu którego działa:
Pełnomocnik Kazimierz Ginał Dyrektor Oddziału "Elektroprojektu", S.A. Oddział w Kielcach ul. Targowa 18

a

..... Panią Anną Krystyną Ryszką
zamieszkałym 26-200 Końskie ul. Traugutta 4/30
posiadającym nr PESEL 62072102200..... zwanym dalej „Władającym”, o następującej treści:

§1.

Pani Anna Krystyna Ryszką
oświadcza, że jest właścicielem..... nieruchomości położonej w miejscowości Końskie..... gm.
..... Końskie....., oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr ... 620/1, 620/2, 620/3

§2.

Władający oświadcza, że zapoznał się z trasą i rodzajem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i nie wnosi zastrzeżeń. Trasa projektowanych urządzeń na terenie nieruchomości opisanej w §1 stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§3.

Władający wyraża zgodę na użyczenie na czas nieoznaczony terenu opisanego w §1 w zakresie niezbędnym do realizacji przez Inwestora inwestycji polegającej na: wymianie przewodów gołych linii napowietrznej na przewody izolowane, wymianie słupów krańcowych rozkracznych na wirowane, ułożeniu kabla w ziemi do pierwszego słupa, wymianie przyłączy gołych na izolowane oraz wyniesienie układów pomiaru energii na zewnątrz budynku

..... *Podstawą do wypłaty ewentualnego odszkodowania wymienionego w ust. 1 stanowić będzie sporządzone na tę okoliczność z udziałem stron lub ich pełnomocników protokoły szkody. Wysokość odszkodowania zostanie ustalona w oparciu o operat szacunkowy wykonany przez rzeczoznawcę majątkowego powołanego na koszt Inwestora, przy zastosowaniu cen rynkowych obowiązujących w dacie ustalenia odszkodowania.* 158

zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz na wykonywanie w przyszłości czynności związanych z eksploatacją, remontami i usuwaniem ewentualnych awarii linii.

§4.

Wszystkie roboty określone w §3 zostaną wykonane na koszt Inwestora.

§5.

Na podstawie niniejszej umowy Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania nieruchomością opisaną w §1 na cele budowlane, zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

§6.

Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontami oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

§7.

1. W przypadku poniesienia szkody przez osoby wymienione w §1 w wyniku prowadzonych robót, o których mowa w §3, Inwestor zobowiązuje się do jej naprawienia poprzez wypłacenie odszkodowania, w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony protokołu szkody, o którym mowa w ust. 2.
2. Podstawę do wypłaty ewentualnego odszkodowania wymienionego w ust. 1 stanowić będzie sporządzone na tę okoliczność z udziałem stron lub ich pełnomocników protokoły szkody. Wysokość odszkodowania zostanie ustalona w oparciu o operat szacunkowy wykonany przez rzeczoznawcę majątkowego powołanego na koszt Inwestora, przy zastosowaniu cen rynkowych obowiązujących w dacie ustalenia odszkodowania.

§8.

Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§9.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Strony zgadzając się z treścią umowy i załącznika nr 1, poniżej złożyły swoje podpisy.

Inwestor

Władający

KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
"ELEKTROPROJEKT" Kielce

Stanisław Sobaś
Nr upr. bud. KL-617/94

Anna Ryska

Mapa systemu zasilania

Strona 100

Wzrosty i wysokości, w m, nad poziomem

ulicy 1000

Mapa obrotów, powłoki z miedzi

1000000 - nurty: P-1, P-2, P-3

1000000 - nurty: P-4, P-5, P-6

1000000 - nurty: P-7, P-8, P-9

1000000 - nurty: P-10, P-11, P-12

1000000 - nurty: P-13, P-14, P-15

1000000 - nurty: P-16, P-17, P-18

1000000 - nurty: P-19, P-20, P-21

1000000 - nurty: P-22, P-23, P-24

1000000 - nurty: P-25, P-26, P-27

1000000 - nurty: P-28, P-29, P-30

1000000 - nurty: P-31, P-32, P-33

1000000 - nurty: P-34, P-35, P-36

1000000 - nurty: P-37, P-38, P-39

1000000 - nurty: P-40, P-41, P-42

1000000 - nurty: P-43, P-44, P-45

1000000 - nurty: P-46, P-47, P-48

1000000 - nurty: P-49, P-50, P-51

1000000 - nurty: P-52, P-53, P-54

1000000 - nurty: P-55, P-56, P-57

1000000 - nurty: P-58, P-59, P-60

1000000 - nurty: P-61, P-62, P-63

1000000 - nurty: P-64, P-65, P-66

1000000 - nurty: P-67, P-68, P-69

1000000 - nurty: P-70, P-71, P-72

1000000 - nurty: P-73, P-74, P-75

1000000 - nurty: P-76, P-77, P-78

1000000 - nurty: P-79, P-80, P-81

1000000 - nurty: P-82, P-83, P-84

1000000 - nurty: P-85, P-86, P-87

1000000 - nurty: P-88, P-89, P-90

1000000 - nurty: P-91, P-92, P-93

1000000 - nurty: P-94, P-95, P-96

1000000 - nurty: P-97, P-98, P-99

1000000 - nurty: P-100, P-101, P-102

1000000 - nurty: P-103, P-104, P-105

1000000 - nurty: P-106, P-107, P-108

1000000 - nurty: P-109, P-110, P-111

1000000 - nurty: P-112, P-113, P-114

1000000 - nurty: P-115, P-116, P-117

1000000 - nurty: P-118, P-119, P-120

1000000 - nurty: P-121, P-122, P-123

1000000 - nurty: P-124, P-125, P-126

1000000 - nurty: P-127, P-128, P-129

1000000 - nurty: P-130, P-131, P-132

1000000 - nurty: P-133, P-134, P-135

1000000 - nurty: P-136, P-137, P-138

1000000 - nurty: P-139, P-140, P-141

1000000 - nurty: P-142, P-143, P-144

1000000 - nurty: P-145, P-146, P-147

1000000 - nurty: P-148, P-149, P-150

1000000 - nurty: P-151, P-152, P-153

1000000 - nurty: P-154, P-155, P-156

1000000 - nurty: P-157, P-158, P-159

1000000 - nurty: P-160, P-161, P-162

1000000 - nurty: P-163, P-164, P-165

1000000 - nurty: P-166, P-167, P-168

1000000 - nurty: P-169, P-170, P-171

1000000 - nurty: P-172, P-173, P-174

1000000 - nurty: P-175, P-176, P-177

1000000 - nurty: P-178, P-179, P-180

1000000 - nurty: P-181, P-182, P-183

1000000 - nurty: P-184, P-185, P-186

1000000 - nurty: P-187, P-188, P-189

1000000 - nurty: P-190, P-191, P-192

1000000 - nurty: P-193, P-194, P-195

1000000 - nurty: P-196, P-197, P-198

1000000 - nurty: P-199, P-200, P-201

1000000 - nurty: P-202, P-203, P-204

1000000 - nurty: P-205, P-206, P-207

1000000 - nurty: P-208, P-209, P-210

1000000 - nurty: P-211, P-212, P-213

1000000 - nurty: P-214, P-215, P-216

1000000 - nurty: P-217, P-218, P-219

1000000 - nurty: P-220, P-221, P-222

1000000 - nurty: P-223, P-224, P-225

1000000 - nurty: P-226, P-227, P-228

1000000 - nurty: P-229, P-230, P-231

1000000 - nurty: P-232, P-233, P-234

1000000 - nurty: P-235, P-236, P-237

1000000 - nurty: P-238, P-239, P-240

1000000 - nurty: P-241, P-242, P-243

1000000 - nurty: P-244, P-245, P-246

1000000 - nurty: P-247, P-248, P-249

1000000 - nurty: P-250, P-251, P-252

1000000 - nurty: P-253, P-254, P-255

1000000 - nurty: P-256, P-257, P-258

1000000 - nurty: P-259, P-260, P-261

1000000 - nurty: P-262, P-263, P-264

1000000 - nurty: P-265, P-266, P-267

1000000 - nurty: P-268, P-269, P-270

1000000 - nurty: P-271, P-272, P-273

1000000 - nurty: P-274, P-275, P-276

1000000 - nurty: P-277, P-278, P-279

1000000 - nurty: P-280, P-281, P-282

1000000 - nurty: P-283, P-284, P-285

1000000 - nurty: P-286, P-287, P-288

1000000 - nurty: P-289, P-290, P-291

1000000 - nurty: P-292, P-293, P-294

1000000 - nurty: P-295, P-296, P-297

1000000 - nurty: P-298, P-299, P-300

1000000 - nurty: P-301, P-302, P-303

1000000 - nurty: P-304, P-305, P-306

1000000 - nurty: P-307, P-308, P-309

1000000 - nurty: P-310, P-311, P-312

1000000 - nurty: P-313, P-314, P-315

1000000 - nurty: P-316, P-317, P-318

1000000 - nurty: P-319, P-320, P-321

1000000 - nurty: P-322, P-323, P-324

1000000 - nurty: P-325, P-326, P-327

1000000 - nurty: P-328, P-329, P-330

1000000 - nurty: P-331, P-332, P-333

1000000 - nurty: P-334, P-335, P-336

1000000 - nurty: P-337, P-338, P-339

1000000 - nurty: P-340, P-341, P-342

1000000 - nurty: P-343, P-344, P-345

1000000 - nurty: P-346, P-347, P-348

1000000 - nurty: P-349, P-350, P-351

1000000 - nurty: P-352, P-353, P-354

1000000 - nurty: P-355, P-356, P-357

1000000 - nurty: P-358, P-359, P-360

1000000 - nurty: P-361, P-362, P-363

1000000 - nurty: P-364, P-365, P-366

1000000 - nurty: P-367, P-368, P-369

1000000 - nurty: P-370, P-371, P-372

1000000 - nurty: P-373, P-374, P-375

1000000 - nurty: P-376, P-377, P-378

1000000 - nurty: P-379, P-380, P-381

1000000 - nurty: P-382, P-383, P-384

1000000 - nurty: P-385, P-386, P-387

1000000 - nurty: P-388, P-389, P-390

1000000 - nurty: P-391, P-392, P-393

1000000 - nurty: P-394, P-395, P-396

1000000 - nurty: P-397, P-398, P-399

1000000 - nurty: P-400, P-401, P-402

1000000 - nurty: P-403, P-404, P-405

1000000 - nurty: P-406, P-407, P-408

1000000 - nurty: P-409, P-410, P-411

1000000 - nurty: P-412, P-413, P-414

1000000 - nurty: P-415, P-416, P-417

1000000 - nurty: P-418, P-419, P-420

1000000 - nurty: P-421, P-422, P-423

1000000 - nurty: P-424, P-425, P-426

1000000 - nurty: P-427, P-428, P-429

1000000 - nurty: P-430, P-431, P-432

1000000 - nurty: P-433, P-434, P-435

1000000 - nurty: P-436, P-437, P-438

1000000 - nurty: P-439, P-440, P-441

1000000 - nurty: P-442, P-443, P-444

1000000 - nurty: P-445, P-446, P-447

1000000 - nurty: P-448, P-449, P-450

1000000 - nurty: P-451, P-452, P-453

1000000 - nurty: P-454, P-455, P-456

1000000 - nurty: P-457, P-458, P-459

1000000 - nurty: P-460, P-461, P-462

1000000 - nurty: P-463, P-464, P-465

1000000 - nurty: P-466, P-467, P-468

1000000 - nurty: P-469, P-470, P-471

1000000 - nurty: P-472, P-473, P-474

1000000 - nurty: P-475, P-476, P-477

1000000 - nurty: P-478, P-479, P-480

1000000 - nurty: P-481, P-482, P-483

1000000 - nurty: P-484, P-485, P-486

1000000 - nurty: P-487, P-488, P-489

1000000 - nurty: P-490, P-491, P-492

1000000 - nurty: P-493, P-494, P-495

1000000 - nurty: P-496, P-497, P-498

1000000 - nurty: P-499, P-500, P-501

1000000 - nurty: P-502, P-503, P-504

1000000 - nurty: P-505, P-506, P-507

1000000 - nurty: P-508, P-509, P-510

1000000 - nurty: P-511, P-512, P-513

1000000 - nurty: P-514, P-515, P-516

1000000 - nurty: P-517, P-518, P-519

1000000 - nurty: P-520, P-521, P-522

1000000 - nurty: P-523, P-524, P-525

1000000 - nurty: P-526, P-527, P-528

1000000 - nurty: P-529, P-530, P-531

1000000 - nurty: P-532, P-533, P-534

1000000 - nurty: P-535, P-536, P-537

1000000 - nurty: P-538, P-539, P-540

1000000 - nurty: P-541, P-542, P-543

1000000 - nurty: P-544, P-545, P-546

1000000 - nurty: P-547, P-548, P-549

1000000 - nurty: P-550, P-551, P-552

1000000 - nurty: P-553, P-554, P-555

1000000 - nurty: P-556, P-557, P-558

1000000 -

6. OPIS TECHNICZNY

6.1 Oświetlenie uliczne

6.1.1 Stan istniejący

Istniejące obwody oświetlenia ulic: Marszałka J. Piłsudskiego na odcinku od ul. Kazanowskiej do ul. Bocznej, Krakowskiej od RZE Końskie i 16-go Stycznia, I. Odrowąza, Zamkowej, Majora Hubala na odcinku od Rynku do ul. Krakowskiej, Spółdzielczej, Dolnej, część ul. Spokojnej, Warszawskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Wojska Polskiego, Targowej, część Kazanowskiej pomiędzy ul. Strażacką i Krakowską, Stoińskiego, Bocznej zasilane są kablami YAKY 4x35mm² z istniejących tablic oświetlenia ulicznego zlokalizowanych w stacjach transformatorowych pracujących na terenie w/w ulic.

Obwody oświetleniowe wykonane są w zdecydowanej większości przewodem AL25 i 35mm². W pojedynczych przesłach, jako odgałęzienia występują przewody ASXSn 2x25mm². Oświetlenie ulic zrealizowane jest poprzez oprawy oświetleniowe sodowe i rtęciowe z wysięgnikami pojedynczymi i podwójnymi zainstalowanymi na słupach linii niskiego napięcia. W sieci oświetleniowej występują słupy o różnych wysokościach, oraz różne typy wysięgników i opraw (w przeważającej większości są to oprawy sodowe, zdarzają się pojedyncze przypadki opraw rtęciowych).

Oprawy oświetleniowe rtęciowe, sodowe starego typu, wysięgniki, zabezpieczenia, izolacja, przewody i konstrukcje wsporcze (słupy) są w dużym stopniu wyeksploatowane.

Na Placu Niepodległości pomnik podświetlony jest latarniami posadzkowymi zasilonymi obwodem kablowym (oświetlenie to pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji).

Całość sieci oświetleniowej na w/w ulicach objętych niniejszym opracowaniem przeznaczona jest do demontażu.

Plan istniejącego oświetlenia ulicznego przedstawiony jest na rys. nr 41.

6.1.2 Stan projektowany

Oświetlenie uliczne w Końskich opracowano w oparciu o Polską Normę PN-EN 13201-1,2,3:2007 oraz uwzględniając opracowanie „Plan Ochrony Parku Kulturowego Miasta Końskie”. Ul. Marszałka J. Piłsudskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Kazanowską do ul. Bocznej, 16-go Stycznia, Krakowską, Kazanowską, I. Odrowąza, Spółdzielczą zaliczono do kategorii oświetlenia dróg ME3b.

Ul. Stoińskiego, Mjr Hubala, Targową, Zamkową zaliczono do kategorii oświetlenia dróg ME4b.

Ul. Warszawską zaliczono do kategorii oświetlenia ME4a

Ul. Boczna, Dolna, Spokojną zaliczono do kategorii oświetlenia dróg ME5.

Dla ulic: Zamkowej, Warszawskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Spółdzielczej, Targowej, Hubala należących do centrum miasta, ujednolicono typy słupów, wysięgników i opraw. Dla wszystkich ulic przyjęto jeden typ latarni z zastosowaniem słupów i wysięgników stylowych-żeliwnych z oprawami kulistymi przezroczystymi. Zróznicowano natomiast moce źródeł światła i wysokość słupów oświetleniowych odpowiednio do kategorii oświetlenia dróg. W oparciu o ustalenia w czasie narad z udziałem przedstawicieli Urzędu Gminy i Miasta Końskie, przyjęto dwustronne naprzemianległe rozmieszczenie punktów świetlnych. Do obliczeń przyjęto słupy o wysokości 7m na ul. Hubala i Zamkowej, oraz 6m na ulicach Targowej i Warszawskiej, wysięgniki jednoramienne o wysięgu 1,0m, oprawy ART-METAL z lampami sodowymi energooszczędnymi typu SON-T PLUS 100W dla ulic Targowej i Warszawskiej, oraz 150W dla ul. Hubala i Zamkowej.

Dla ulic: Ul. Marszałka J. Piłsudskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Kazanowską do ul. 16-go Stycznia, Krakowskiej, Kazanowskiej, I. Odrowąza, Dolnej, Stoińskiego, Spokojnej, Spółdzielczej, Warszawskiej na odcinku od ul. Spółdzielczej do ul. Wojska Polskiego i części Zamkowej zaprojektowano oświetlenie drogowe na słupach stalowych o wysokości 9m, wysięgniki jednoramienne o wysięgu 1m z oprawami Siteko o mocy 115W dla ul. Bocznej, Dolnej, Kazanowskiej, Stoińskiego, Spokojnej i 170W dla ul. 16-go Stycznia, I. Odrowąza, Krakowskiej, Piłsudskiego, Spółdzielczej, Warszawskiej i Zamkowej. Obliczenia wymaganych luminancji dokonano korzystając z programu komputerowego DIALux (wyniki obliczeń wartości średniej luminancji i współczynnika równomierności podane są w części obliczeniowej). Obliczeniowa wartość luminancji na ulicach objętych opracowaniem wynosi od 0,80 do 1,9 cd/m^2 co odpowiada od 12,0 do 27,0 lx natężenia strumienia oświetleniowego oświetlanej płaszczyzny na wysokości 1m nad poziomem jezdni. Równomierność oświetlenia tj. stosunek wartości minimalnej luminancji do wartości średniej wynosi 0,40 do 0,81.

6.2 Linie kablowe i słupy oświetleniowe

Wszystkie linie kablowe oświetlenia ulicznego zaprojektowano kablami ziemnymi typu YAKY4x35 mm^2 .

Typy kabli oświetleniowych, długości, numery podano w dzienniku kablowym pkt. 8 niniejszego opracowania, oraz opisano na schematach połączeń latarni oświetleniowych rysunki nr.15,16,17,18,19,20 i na planach oświetleniowych rysunki nr 38 i 39.

Trasy projektowanych linii kablowych przebiegać będą wzdłuż ulic dla których projektuje się oświetlenie uliczne a także częściowo przez podwórka i pod jezdniami ulic krzyżujących (kable zasilające z projektowanej szafki oświetleniowej do pierwszych słupów poszczególnych obwodów). Wszystkie obwody oświetleniowe zaprojektowano w układzie trójfazowym, za wyjątkiem odcinka oświetlenia na ul. Bocznej, gdzie obwód oświetleniowy będzie jednofazowy, napowietrzny wspólny z linią nn. Oprawy w obwodach trójfazowych należy łączyć kolejno do faz L1-N, L2-N, L3-N.

Większość tras kabli oświetleniowych zaprojektowano we wspólnych wykopach z projektowanymi kablami niskiego napięcia wg opracowania przebudowy sieci n.n. na zlecenie PGE ZEORK Dystrybucja Skarżysko-Kamienna. Trasy kabli oświetleniowych oraz miejsce zastosowania i ilości rur przepustowych pokazano na planach sieci rys. nr 1 – 14, oraz na planach linii oświetleniowych wykonanych na mapach cyfrowych rys. nr 38 i 39.

Słupy oświetleniowe zaprojektowano dla oświetlenia stylowego jako stylowe – żeliwne w oparciu o sylwetki słupów stalowych Firmy ART-METAL, natomiast dla oświetlenia drogowego słupy stalowe sześciokątne. Dla oświetlenia alejki przed pomnikiem na Placu Niepodległości zaprojektowano słupy oświetlenia parkowego o wysokości 2,0m. Sylwetki zaprojektowanych słupów przedstawione na rys. nr 33, 36, 37 zostały uzgodnione przez Urząd Miasta i Gminy Końskie.

6.3. Szafa oświetlenia ulicznego i sterowanie oświetleniem

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez RZE Końskie, do zasilania i sterowania projektowanych i istniejących obwodów oświetleniowych, przewidziano zabudowanie nowych szaf oświetleniowych zlokalizowanych obok stacji tr. „Końskie Spółdzielcza MO”, „Końskie Kazanowska”, „Końskie Ośrodek Zdrowia”, „Końskie Stoińskiego”, „Końskie Hubala i „Końskie Hotel Warszawska”. Projektowane szafy oświetleniowe zastąpią istniejące człony oświetleniowe w rozdzielnicy niskiego napięcia w/w stacji. Istniejące obwody oświetleniowe należy przełączyć do projektowanych szaf. Zasilanie szaf oświetleniowych zaprojektowano liniami kablowymi wyprowadzonymi z istniejących rozdzielnic niskiego napięcia w/w stacji transformatorowych. Schematy wyprowadzenia projektowanych obwodów oświetleniowych przedstawiono na rysunkach nr 21, 22, 23, 24, 25, 26. Sterowanie oświetleniem ulicznym odbywać się będzie zegarami astronomicznymi zainstalowanymi w poszczególnych szafach oświetleniowych i będzie to oświetlenie całonocne. Schematy projektowanych szaf oświetleniowych przedstawione są na rysunkach nr 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Ponieważ z szafek oświetleniowych zlokalizowanych przy stacjach tr. „Końskie Spółdzielcza MO”, „Końskie Kazanowska” i „Końskie Hubala” wyprowadzone są projektowane obwody oświetleniowe na ulice objęte I Etapem opracowania, to powyższe szafy oświetleniowe są ujęte również w I Etapie opracowania. W przypadku stacji tr. „Polna C” odstąpiono od warunków przyłączenia i nie zaprojektowano nowej szafki oświetleniowej, a obwód oświetleniowy na ul. Krakowskiej zasilany będzie z szafki oświetleniowej przy stacji tr. „Końskie Hubala” (na etapie projektowania odstępstwo to zostało uzgodnione z Kierownikiem Technicznym RZE Końskie).

6.4. Warunki techniczne układania kabli

W trakcie budowy sieci oświetleniowej należy zwrócić uwagę na zachowanie warunków określonych w pismach jednostek uzgadniających. Każde odstępstwo od w/w warunków bez uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami jest niedopuszczalne.

Kable układać zgodnie z normą PN-76/E/05125 oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie. W miejscach dużego zagęszczenia istniejącego uzbrojenia terenu rowy pod kable energetyczne należy kopać ręcznie. Należy zachować szczególną ostrożność przy kopaniu rowów i układaniu kabli elektroenergetycznych w obrębie korzeni drzew. Ponieważ kable oświetleniowe będą układane wspólnie z kablami n.n. to głębokość ich układania będzie wynosić 0,8m od powierzchni chodnika, czy asfaltu.

W miejscach skrzyżowań kabli z drogami kable chronić w przepustach rurą typu AROT-SRS, a przy skrzyżowaniach z siecią uzbrojenia podziemnego kable chronić w przepustach rurą typu AROT-DVK. Do połączenia żył kabli w słupach, projektować złącza fazowe i zerowe typu IZK. Na kable oświetleniowe należy założyć igielitowe oznaczniki kablowe z podaniem typu kabla, adresu i właściciela. Oznaczniki zakładać co 10m i przy słupach oświetleniowych, oraz szafkach i stacjach transformatorowych.

Latarnie, w których dokonane są podziały sieci oświetleniowej zaopatrzyć w trwałe napisy o treści „zasilanie dwustronne”. W ww. latarniach oświetleniowych kable stanowiące zasilanie rezerwowe (awaryjne) zakończyć poprzez zaizolowanie końców kabla kapturkami termokurczliwymi. Ilość rur ochronnych, średnicę, długość i miejsca skrzyżowań przedstawiono na planach linii oświetleniowych rys. nr 38 i 39.

6.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla projektowanej sieci oświetleniowej zaprojektowano ochronę przeciwporażeniową w postaci samoczynnego wyłączenia zasilania – układ sieci TN-C. Oprawy oświetleniowe

- EP10/1980 -

zaprojektowano w drugiej klasie ochronności. Metalowe słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami należy przyłączyć do przewodu PEN i do bednarki uziemiającej ułożonej wzdłuż linii kablowej oświetlenia ulicznego. Wypadkowa rezystancja uziemienia roboczego obwodu oświetleniowego wraz z uziemieniem stacji nie powinna przekraczać $2,78\Omega$.

6. 6. Demontaż istniejącego oświetlenia

Do demontażu przeznaczono:

- całą sieć oświetleniową napowietrzną na słupach, za wyjątkiem części objętej I Etapem opracowania.
- istniejące człony oświetleniowe w rozdzielniach niskiego napięcia w stacjach tr. „Końskie Ośrodek Zdrowia”, „Końskie Stoińskiego” „Końskie Hotel Warszawska”.
- istniejące człony oświetleniowe w rozdzielniach niskiego napięcia w stacjach tr. „Końskie Spółdzielcza MO”, „Końskie Hubala” „Końskie Kazanowska” – ujęte zostały w I Etapie opracowania.

6.7 Podkłady mapowe

Niniejszą dokumentację opracowano na mapach zasadniczych w skali 1:500 zaktualizowanych przez Biuro Geodezji Ewa Środa Końskie ul. Łazienna 13.

6.8. Uwagi i zalecenia

- a) Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać uwzględniając warunki podane w pismach uzgadniających, oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.
- b) Słupy oświetleniowe będą ustawiane na fundamentach prefabrykowanych o wymiarach około 30x30x80(cm) dostarczanych przez producenta wraz ze słupami. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas ustawiania fundamentów w pobliżu istniejącego uzbrojenia technicznego. W przypadku zbliżenia, należy na istniejących instalacjach wykonać osłony zgodnie z wymogami właścicieli poszczególnych instalacji.
- c) Przed przystąpieniem do robót poinformować o zamiarze ich wszczęcia zainteresowane instytucje i osoby.
- d) W pobliżu istniejących znaków geodezyjnych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności dla uniknięcia ich naruszenia.
- e) Materiały z demontażu przekazać do magazynu właściciela sieci tj. przewody i słupy do RZE Końskie, a oprawy do UMiG Końskie.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

7.1. Obliczenia natężenia oświetlenia ulicznego

Dla przyjętych w projekcie parametrów urządzeń oświetlenia ulicznego tj. dwustronnego, naprzemianległego rozstawienia słupów o wysokości 6 i 7m, wysięgników jednoramiennych o wysięgu 1m i oprawach kulistych z lampami sodowymi, oraz dla jednostronnego rozstawienia słupów o wysokości 9m z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 1m i z oprawą drogową sodową przeprowadzono obliczenia oświetlenia przy pomocy komputera klasy IBM PC z wykorzystaniem programu DIALux. Wyniki obliczeń dla podstawowych modułów ulic załączono poniżej.

7.2. Obliczenia obwodów oświetleniowych n.n.

Dla projektowanych obwodów zasilanych z szaf oświetleniowych dokonano obliczeń, obciążenia, doboru zabezpieczeń obwodów, spadków napięcia w obwodach oraz sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia.

Wyniki obliczeń podano na schematach połączeń latarni oświetlenia ulicznego załączonych w projekcie nr rysunków 15, 16, 17, 18, 19, 20.

7.2.1. Obliczenia dla obwodów oświetlenia ulicznego

- dla szafy oświetleniowej przy stacji transf. „Hubala”

obw. nr1 14opraw x 150W i 4oprawy x 100W = 2500W

obw. nr2 12opraw x 150W i 10opraw x 100W = 2800W

obw. nr3 25opraw x 150W i 16opraw x 70W = 4870W

obw. nr4 23oprawy x 100W = 2300W

obw. nr5 18opraw x 150W = 2700W

Łączna moc obwodów wynosi – 15170W

Prąd obliczeniowy: $-I_o = 25,6A$

Prąd rozruchu: $-I_r = 1,8 \times 25,6 = 46,1A$

Dobrano zabezpieczenie główne w szafie $I_b = 50A$

Dobrano zabezpieczenie obwodu ośw. w stacji tr. $I_b. 63A$

UWAGA: Z szafki oświetleniowej przy stacji tr „Hubala” zaprojektowano obwód oświetleniowy dla ul. Krakowskiej, który wg. istniejącego stanu zasilany jest ze stacji tr

„Polna C” (uzgodniono na etapie projektowania z Kierownikiem Technicznym RZE Końskie), w związku z tym w szafie przy stacji tr. „Hubala” została przekroczona wartość zabezpieczenia o jeden stopień tj. z 40A na 50A w stosunku do obowiązującej umowy przyłączeniowej z UMiG Końskie. Ponieważ w stacji tr. „Polna C” zmniejszy się pobór mocy, ogólna wartość mocy oświetlenia ulicznego nie będzie przekroczona.

- dla szafy oświetleniowej przy stacji transf. „Kazanowska”

obw. nr1 8opraw x150W = 1200W

obw. nr2 7opraw x 150W = 1050W

obw. nr3 22opraw x 150W = 3300W

obw. nr4 8opraw x 100W = 800W

Łączna moc obwodów wynosi – 6350W

Prąd obliczeniowy: -Io = 10,7A

Prąd rozruchu: - Ir = 1,8 x 10,7 = 19,3A

Dobrano zabezpieczenie główne w szafie Ib = 20A

Dobrano zabezpieczenie obwodu ośw. w stacji tr. Ib. 25A

- dla szafy oświetleniowej przy stacji transf. „MO”

obw. nr1 21opraw x150W i 4oprawy x 100W = 3550W

obw. nr2 7opraw x 150W i 6opraw x 100W = 1650W

obw. nr3 18opraw x 150W i 5opraw x 100W = 3200W

Łączna moc obwodów wynosi – 8400W

Prąd obliczeniowy: -Io = 14,2A

Prąd rozruchu: - Ir = 1,8 x 14,2 = 25,6A

Dobrano zabezpieczenie główne w szafie Ib = 40A(uwzględniono rezerwę dla istn. obwodów)

Dobrano zabezpieczenie obwodu ośw. w stacji tr. Ib. 50A

Powyższe obliczenia załączone są również w Projekcie Wykonawczym I Etapu opracowania.

- dla szafy oświetleniowej przy stacji transf. „Hotel Warszawska”

obw. nr1 10 opraw x 100W = 1000W

obw. nr2 18 opraw x 150W i 5 opraw x 100W = 3200W

Łączna moc obwodów wynosi – 4200W

Prąd obliczeniowy: - Io = 7,1A

Prąd rozruchu: $- I_r = 1,8 \times 7,1 = 12,8A$

Dobrano zabezpieczenie główne w szafie $I_b = 16A$

Dobrano zabezpieczenie obwodu ośw. w stacji tr. $I_b = 20A$

- dla szafy oświetleniowej przy stacji transf. „Ośrodek Zdrowia”

obw. nr1 28 opraw $\times 150W = 4200A$

Prąd obliczeniowy: $I_o = 7,1A$

Prąd rozruchu: $I_r = 1,8 \times 7,1 = 12,8A$

Dobrano zabezpieczenie główne w szafie $I_b = 25A$ (uwzględniono rezerwę dla istn. obwodów)

Dobrano zabezpieczenie obwodu ośw. w stacji tr. $I_b = 32A$

- dla szafy oświetleniowej przy stacji transf. „Stoińskiego”

obw. nr1 8 opraw $\times 100W = 800W$

obw. nr2 11 opraw $\times 150W$ i 1 oprawa $100W$ i 7 opraw $70W = 2240W$

Łączna moc obwodów wynosi – $3040W$

Prąd obliczeniowy: $I_o = 4,9A$

Prąd rozruchu: $I_r = 1,8 \times 4,9 = 8,8A$

Dobrano zabezpieczenie główne w szafie $I_b = 20A$ (uwzględniono rezerwę dla istn. obwodów)

Dobrano zabezpieczenie obwodu ośw. w stacji tr. $I_b = 25A$

7.3. Uziemienia ochronne linii oświetleniowej

Wypadkowa rezystancja R_{B2} wszystkich uziemień punktów neutralnych i przewodów PEN słupów oświetleniowych przyłączonych do bednarki ułożonej równolegle z linią kablową oświetleniową wraz z uziemieniem stacji nie powinna przekraczać wartości:

$$R_{B2} \leq R_E \frac{50}{U_o - 50} = 10 * \frac{50}{230 - 50} = 2,78\Omega$$

7.1.1. PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie m. Końskie

Oświetlenie stylowe

Numer zlecenia: EP10-1980

Data: 05.01.2009
Edytor: S. Sobaś

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

Spis treści

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie m. Końskie	1
Strona tytułowa projektu	2
Spis treści	4
ART-METAL 05(05S-70W) Dawid(70S)	5
Karta danych oprawy	6
ART-METAL 05(05S-150W) Dawid(150S)	7
Karta danych oprawy	8
ART-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S)	9
Karta danych oprawy	11
ul. Piłsudskiego	12
Dane planowania	13
Lista opraw	14
Wyniki szczegółowe	16
Pola oszacowania	17
Pole oszacowania Jezdnia 1	18
Izolinie (E)	19
ul. Łazienna	21
Dane planowania	22
Lista opraw	23
Wyniki szczegółowe	24
Pola oszacowania	26
Pole oszacowania Jezdnia 1	27
Izolinie (E)	28
ul. Warszawska	29
Dane planowania	31
Lista opraw	32
Wyniki szczegółowe	33
Pola oszacowania	34
Pole oszacowania Jezdnia 1	36
Izolinie (E)	37
ul. Targowa	38
Dane planowania	39
Lista opraw	40
Wyniki szczegółowe	41
Pola oszacowania	42
Pole oszacowania Jezdnia 1	43
Izolinie (E)	44
ul. ks. Granata	45
Dane planowania	46
Lista opraw	47
Wyniki szczegółowe	48
Pola oszacowania	49
Pole oszacowania Jezdnia 1	50
Izolinie (E)	51
ul. Zamkowa	52
Dane planowania	53
Lista opraw	54
Wyniki szczegółowe	55
Pola oszacowania	56
Pole oszacowania Jezdnia 1	57
Izolinie (E)	58
ul. Mjr. Hubala	59
Dane planowania	60
Lista opraw	61

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

Spis treści

Wyniki szczegółowe	39
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	41
ul. Pocztowa	
Dane planowania	42
Lista oprav	43
Wyniki szczegółowe	44
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	46
ul. Strażacka	
Dane planowania	47
Lista oprav	48
Wyniki szczegółowe	49
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	51
ul. Spokojna	
Dane planowania	52
Lista oprav	53
Wyniki szczegółowe	54
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	56

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie

DIALux

05.01.2009

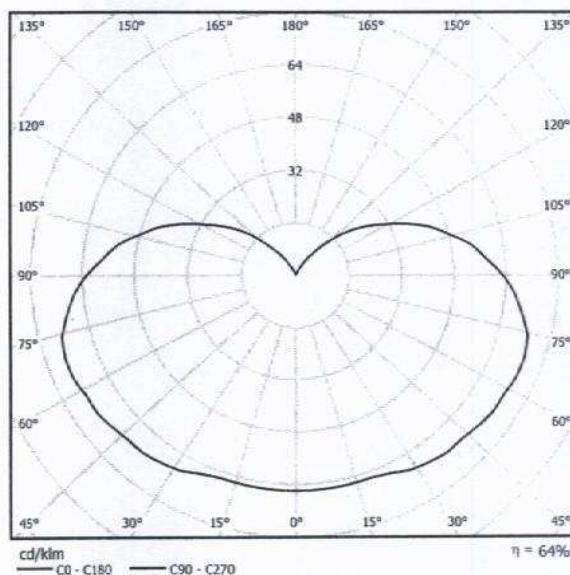
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ART-METAL 05(05S-70W) Dawid(70S) / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 70
Kod Flux CIE: 24 50 76 70 64

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Świat		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H
2H	2H	13.1	14.3	13.8	15.0	15.9	13.1	14.3	13.8	15.0	15.9	13.1
	3H	15.8	16.9	16.5	17.6	18.5	15.8	16.9	16.5	17.6	18.5	15.8
	4H	17.1	18.2	17.9	18.9	19.8	17.1	18.2	17.9	18.9	19.8	17.1
	6H	18.4	19.4	19.2	20.2	21.1	18.4	19.4	19.2	20.2	21.1	18.4
	8H	19.1	20.0	19.8	20.8	21.7	19.1	20.0	19.8	20.8	21.7	19.1
	12H	19.7	20.6	20.4	21.4	22.3	19.7	20.6	20.4	21.4	22.3	19.7
4H	2H	14.0	15.0	14.7	15.8	16.7	14.0	15.0	14.7	15.8	16.7	14.0
	3H	16.9	17.8	17.5	18.5	19.5	16.9	17.8	17.5	18.5	19.5	16.9
	4H	18.4	19.2	19.1	20.0	21.0	18.4	19.2	19.1	20.0	21.0	18.4
	6H	19.8	20.6	20.5	21.4	22.4	19.8	20.6	20.5	21.4	22.4	19.8
	8H	20.5	21.2	21.3	22.0	23.1	20.5	21.2	21.3	22.0	23.1	20.5
	12H	21.2	21.9	22.1	22.7	23.7	21.2	21.9	22.1	22.7	23.7	21.2
8H	2H	18.9	19.6	19.7	20.4	21.5	18.9	19.6	19.7	20.4	21.5	18.9
	3H	20.6	21.2	21.5	22.1	23.1	20.6	21.2	21.5	22.1	23.1	20.6
	4H	21.5	22.0	22.3	22.9	23.9	21.5	22.0	22.3	22.9	23.9	21.5
	12H	22.4	22.8	23.2	23.7	24.8	22.4	22.8	23.2	23.7	24.8	22.4
12H	2H	19.0	19.7	19.9	20.5	21.5	19.0	19.7	19.9	20.5	21.5	19.0
	3H	20.8	21.3	21.7	22.2	23.3	20.8	21.3	21.7	22.2	23.3	20.8
	4H	21.8	22.2	22.6	23.1	24.2	21.8	22.2	22.6	23.1	24.2	21.8
Wartości pozycji obserwatora dla odstępów 5												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
Tabela standardowa		BK11					BK11					
Składnik sumy		4.9					4.9					
poprawy												
Poprawione wartości oświetlenia odniesione do 6600lm Całkowity strumień świetlny												

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie

DIALux

05.01.2009

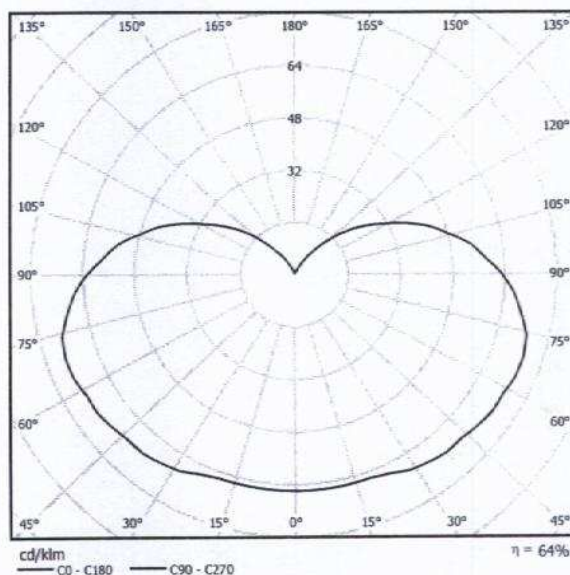
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ART-METAL 05(05S-150W) Dawid(150S) / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 70
Kod Flux CIE: 24 50 76 70 64

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w kierunku pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
Y		Y					Y				
2H	2H	16.5	17.7	17.2	18.4	19.2	16.5	17.7	17.2	18.4	19.2
	3H	19.2	20.2	19.9	21.0	21.9	19.2	20.2	19.9	21.0	21.9
	4H	20.5	21.6	21.3	22.3	23.2	20.5	21.6	21.3	22.3	23.2
	6H	21.8	22.8	22.6	23.6	24.5	21.8	22.8	22.6	23.6	24.5
	8H	22.5	23.4	23.2	24.2	25.1	22.5	23.4	23.2	24.2	25.1
4H	12H	23.1	24.0	23.8	24.7	25.7	23.1	24.0	23.8	24.7	25.7
	2H	17.4	18.4	18.1	19.2	20.1	17.4	18.4	18.1	19.2	20.1
	3H	20.2	21.1	21.0	21.9	22.9	20.2	21.1	21.0	21.9	22.9
	4H	21.7	22.6	22.5	23.4	24.3	21.7	22.6	22.5	23.4	24.3
	6H	23.2	23.9	24.0	24.8	25.8	23.2	23.9	24.0	24.8	25.8
8H	12H	23.9	24.6	24.7	25.4	26.4	23.9	24.6	24.7	25.4	26.4
	2H	24.6	25.2	25.4	26.1	27.1	24.6	25.2	25.4	26.1	27.1
	4H	22.3	23.0	23.1	23.8	24.8	22.3	23.0	23.1	23.8	24.8
	6H	24.0	24.6	24.9	25.4	26.5	24.0	24.6	24.9	25.4	26.5
	8H	24.9	25.4	25.7	26.3	27.3	24.9	25.4	25.7	26.3	27.3
12H	12H	25.7	26.2	26.6	27.1	28.2	25.7	26.2	26.6	27.1	28.2
	4H	22.4	23.0	23.2	23.9	24.9	22.4	23.0	23.2	23.9	24.9
	6H	24.2	24.7	25.1	25.6	26.7	24.2	24.7	25.1	25.6	26.7
8H	25.2	25.6	26.0	26.5	27.6	25.2	25.6	26.0	26.5	27.6	
Wartości pozytywne obserwatora dla odstępów oprawy S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
Tabela standardowa		BK11					BK11				
Składnik sumy		8.3					8.3				
Współczynnik		8.3					8.3				
Poprawione wskaźniki oświetlenia odnoszone do 17500lm całkowitego strumienia świetlnego											

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie

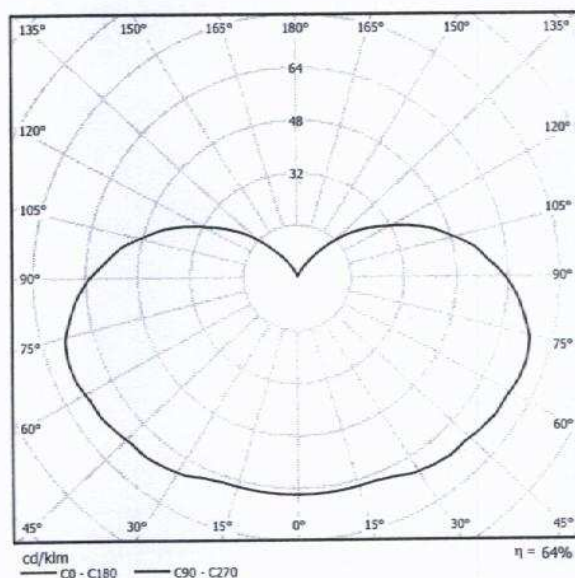
str. 83
DIALux

05.01.2009

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 KielceEdytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl**ART-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S) / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 70
Kod Flux CIE: 24 50 76 70 64

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR													
p Światła		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	14.7	15.9	15.4	16.6	17.5	14.7	15.9	15.4	16.6	17.5	14.7	15.9
	3H	17.4	18.5	18.1	19.2	20.1	17.4	18.5	18.1	19.2	20.1	17.4	18.5
	4H	18.7	19.8	19.5	20.5	21.4	18.7	19.8	19.5	20.5	21.4	18.7	19.8
	6H	20.1	21.0	20.8	21.8	22.7	20.1	21.0	20.8	21.8	22.7	20.1	21.0
	8H	20.7	21.6	21.4	22.4	23.3	20.7	21.6	21.4	22.4	23.3	20.7	21.6
	12H	21.3	22.2	22.1	23.0	23.9	21.3	22.2	22.1	23.0	23.9	21.3	22.2
4H	2H	15.6	16.7	16.4	17.4	18.3	15.6	16.7	16.4	17.4	18.3	15.6	16.7
	3H	18.5	19.4	19.2	20.2	21.1	18.5	19.4	19.2	20.2	21.1	18.5	19.4
	4H	20.0	20.8	20.8	21.6	22.6	20.0	20.8	20.8	21.6	22.6	20.0	20.8
	6H	21.4	22.2	22.2	23.0	24.0	21.4	22.2	22.2	23.0	24.0	21.4	22.2
	8H	22.1	22.8	23.0	23.7	24.7	22.1	22.8	23.0	23.7	24.7	22.1	22.8
	12H	22.8	23.5	23.7	24.3	25.3	22.8	23.5	23.7	24.3	25.3	22.8	23.5
8H	2H	20.5	21.2	21.4	22.1	23.1	20.5	21.2	21.4	22.1	23.1	20.5	21.2
	3H	22.2	22.8	23.1	23.7	24.7	22.2	22.8	23.1	23.7	24.7	22.2	22.8
	4H	23.1	23.6	24.0	24.5	25.5	23.1	23.6	24.0	24.5	25.5	23.1	23.6
	6H	24.0	24.4	24.8	25.3	26.4	24.0	24.4	24.8	25.3	26.4	24.0	24.4
	8H	24.0	24.4	24.8	25.3	26.4	24.0	24.4	24.8	25.3	26.4	24.0	24.4
	12H	24.0	24.4	24.8	25.3	26.4	24.0	24.4	24.8	25.3	26.4	24.0	24.4
12H	2H	20.6	21.3	21.5	22.1	23.1	20.6	21.3	21.5	22.1	23.1	20.6	21.3
	3H	22.4	23.0	23.3	23.8	24.9	22.4	23.0	23.3	23.8	24.9	22.4	23.0
	4H	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9
	6H	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9
	8H	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9
	12H	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9	24.3	24.7	25.8	23.4	23.9
Wartości przybliżone dla odstępów opraw S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4						
Tabela standardowa		BK11					BK11						
Składnik sumy korekty		6.5					6.5						
Poprawione wartości oświetlenia odniesione do 10500lm całkowity strumień świetlny													

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

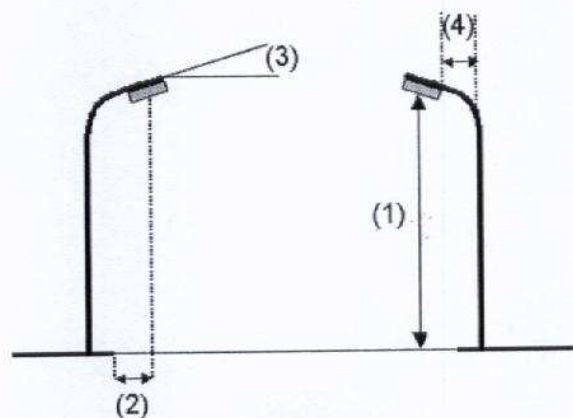
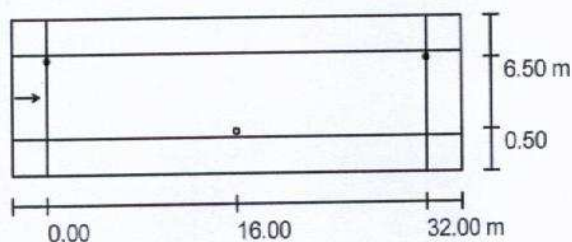
ul. Warszawska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 114.0 W
Rozmieszczenie: obustronnie na skos
Odstęp słupa: 32.000 m
Wysokość montażu (1): 6.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 5.615 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

ART-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S)

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 74 cd/klm
przy 80°: 70 cd/klm
przy 90°: 63 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

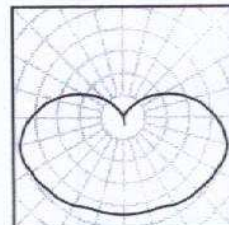
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Lista oprav

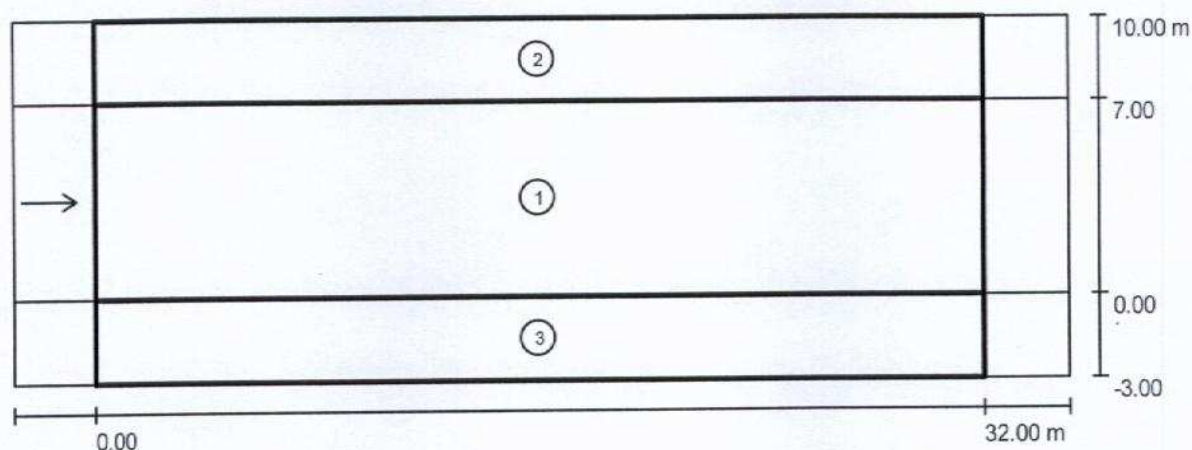
ART-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S)
Numer artykułu: 05(05S-100W)
Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 114.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 70
Kod Flux CIE: 24 50 76 70 64
Wyposażenie: 1 x PHILIPS SON-T PLUS 100W
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.80	0.8	0.9	61	0.8
≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✗	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
8.0	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 32.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

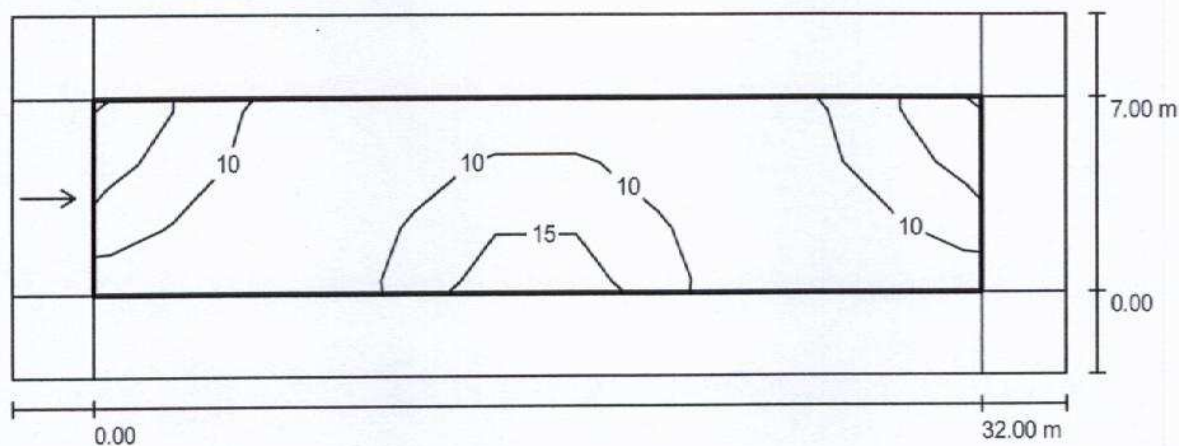
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
8.0	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 3 Punkty

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
6.52

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.35

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

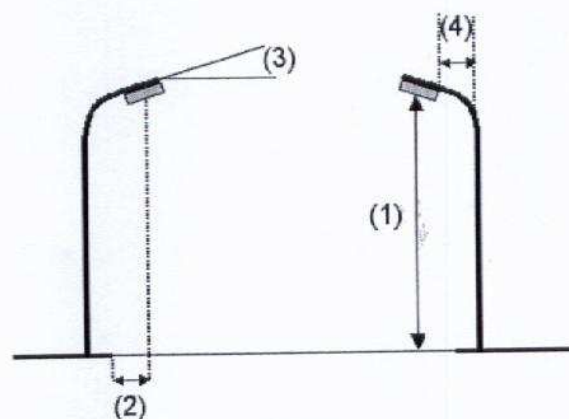
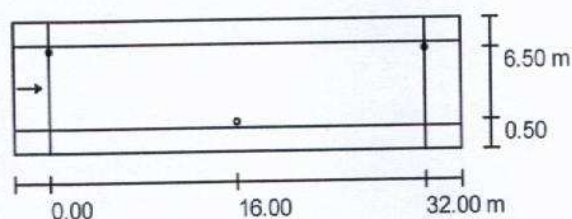
ul. Targowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 114.0 W
Rozmieszczenie: obustronnie na skos
Odstęp słupa: 32.000 m
Wysokość montażu (1): 6.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 5.615 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

ART-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S)

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 74 cd/klm
przy 80°: 70 cd/klm
przy 90°: 63 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

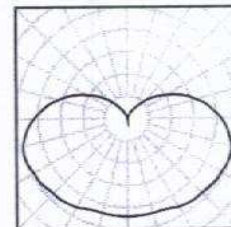
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Targowa / Lista opraw

ART-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S)
Numer artykułu: 05(05S-100W)
Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 114.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 70
Kod Flux CIE: 24 50 76 70 64
Wyposażenie: 1 x PHILIPS SON-T PLUS 100W
(Czynnik korekcyjny 1.000).

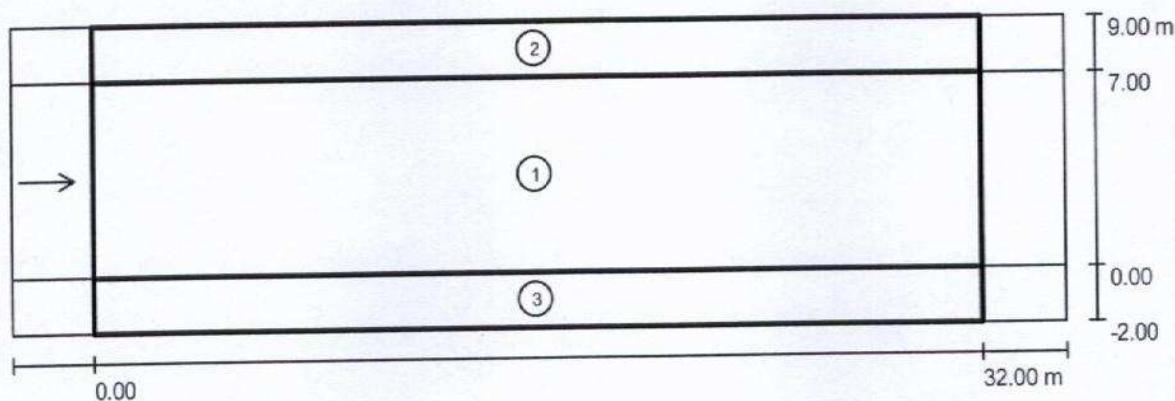
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Targowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.80	0.8	0.9	61	0.8
≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✗	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Targowa / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
8.4	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

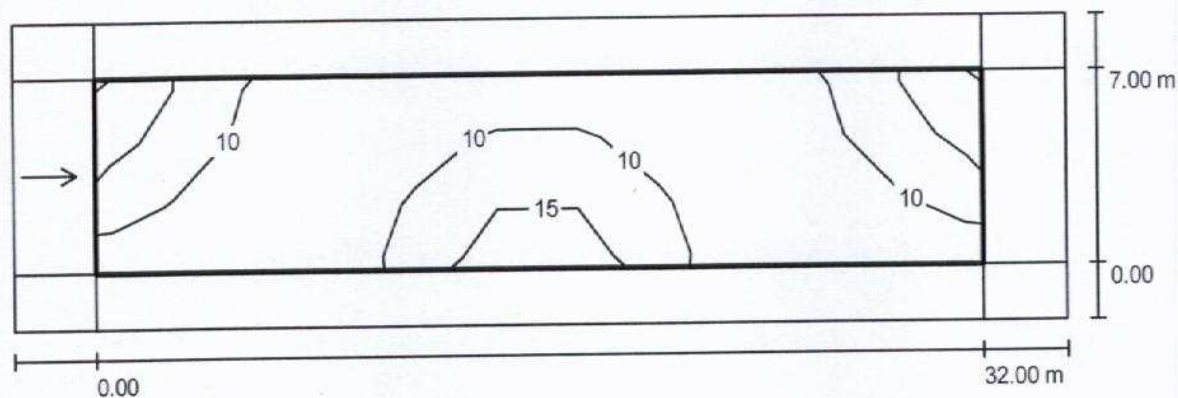
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
8.5	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Targowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 3 Punkty

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
6.52

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.35

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

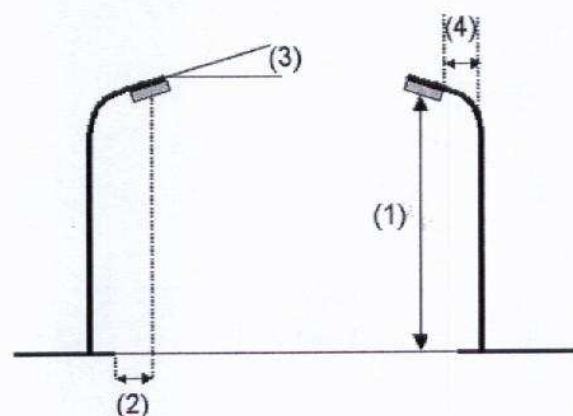
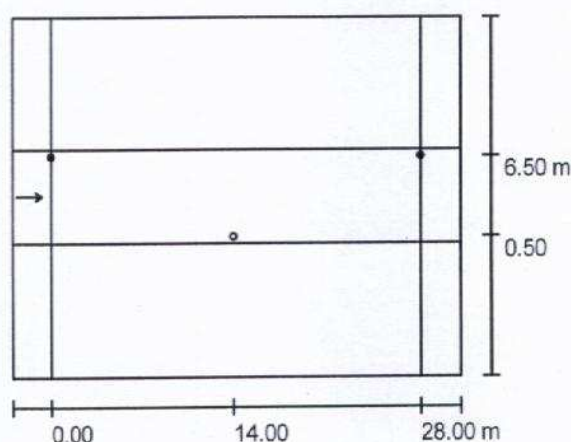
ul. Mjr. Hubala / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 10.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 10.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ART-METAL 05(05S-150W) Dawid(150S)
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 153.0 W
Rozmieszczenie: obustronnie na skos
Odstęp słupa: 28.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.615 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 74 cd/klm
przy 80°: 70 cd/klm
przy 90°: 63 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

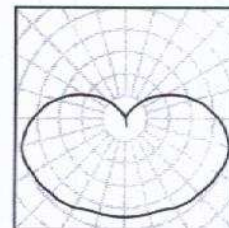
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Mjr. Hubala / Lista oprav

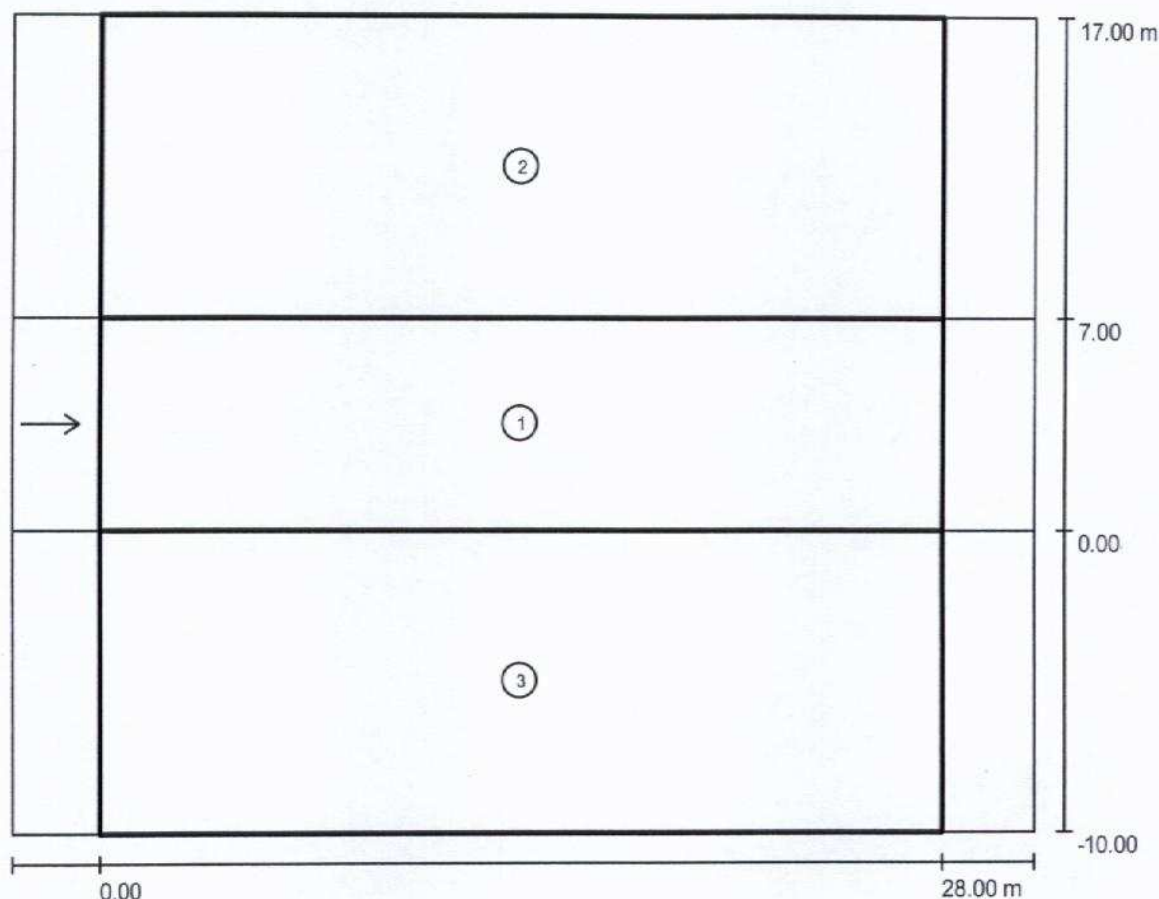
ART-METAL 05(05S-150W) Dawid(150S)
Numer artykułu: 05(05S-150W)
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 153.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 70
Kod Flux CIE: 24 50 76 70 64
Wyposażenie: 1 x PHILIPS SON-T PIA PLUS
150W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Mjr. Hubala / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:251

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 28.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.37	0.9	1.0	58	0.8
≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✗	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Mjr. Hubala / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 28.000 m, Szerokość: 10.000 m
Siatka: 10 x 7 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
9.6	0.4
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 28.000 m, Szerokość: 10.000 m
Siatka: 10 x 7 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

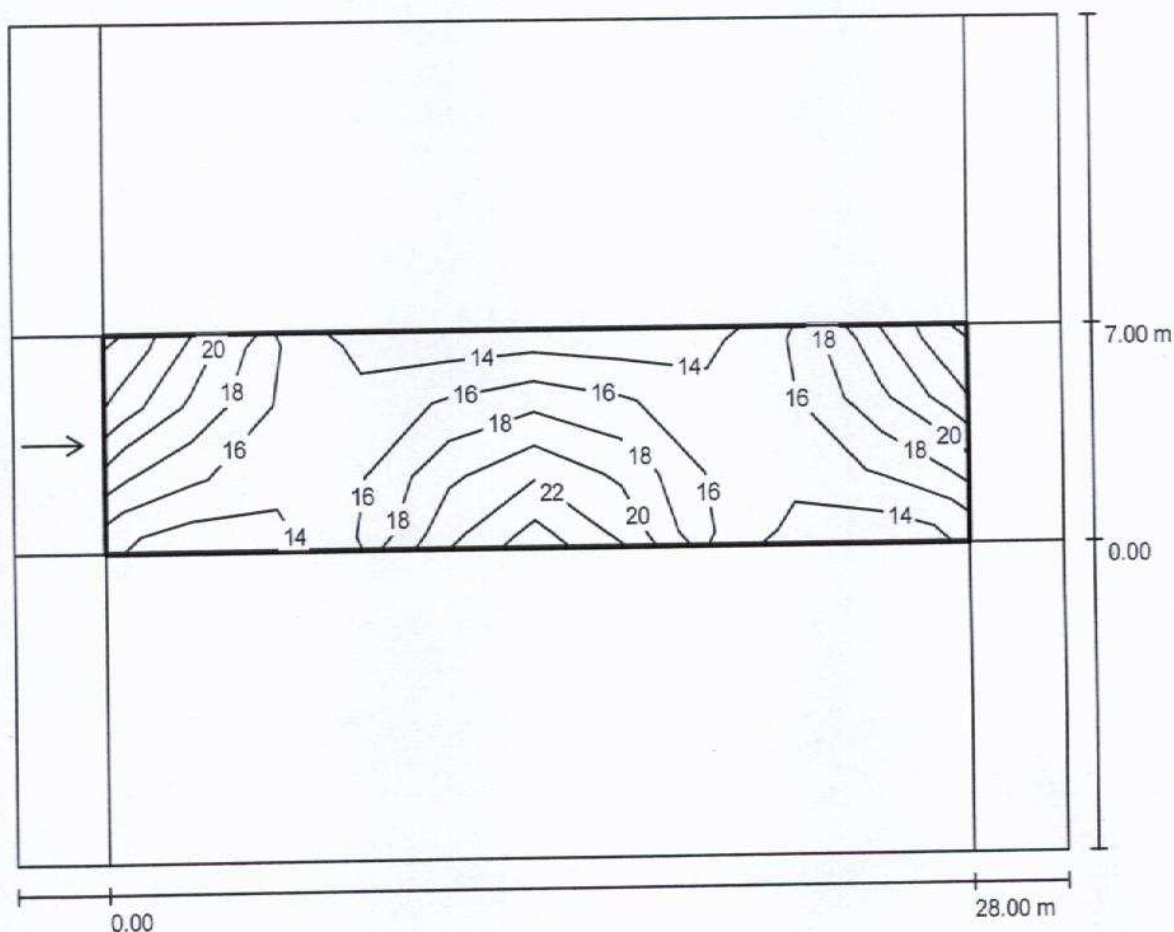
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
9.6	0.4
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Mjr. Hubala / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.58

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie m. Końskie

Oświetlenie drogowe

Numer zlecenia: EP10-1980

Data: 16.03.2009
Edytor: S. Sobaś

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

Spis treści

PBW modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie m. Końskie

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
SİTECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3	
Karta danych oprawy	4
SİTECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1 Street light ST 100, indiv. Posi...	
Karta danych oprawy	5
ul. Piłsudskiego	
Dane planowania	6
Lista oprav	7
Wyniki szczegółowe	8
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	10
ul. Iwo Odrowąża	
Dane planowania	11
Lista oprav	12
Wyniki szczegółowe	13
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	15
ul. Spółdzielcza	
Dane planowania	16
Lista oprav	17
Wyniki szczegółowe	18
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	20
ul. 16 stycznia	
Dane planowania	21
Lista oprav	22
Wyniki szczegółowe	23
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	25
ul. Krakowska	
Dane planowania	26
Lista oprav	27
Wyniki szczegółowe	28
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	30
ul. 3 Maja	
Dane planowania	31
Lista oprav	32
Wyniki szczegółowe	33
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	35
ul. Kazanowska	
Dane planowania	36
Lista oprav	37
Wyniki szczegółowe	38
Pola oszacowania	

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

Spis treści

Pole oszacowania Jezdnia 1	40
Izolinie (E)	
ul. Kpt. Stoińskiego	
Lista oprav	41
Wyniki szczegółowe	42
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	44
ul. Dolna	
Dane planowania	45
Lista oprav	46
Wyniki szczegółowe	47
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	49
ul. Warszawska	
Dane planowania	50
Lista oprav	51
Wyniki szczegółowe	52
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	54
ul. Zamkowa	
Dane planowania	55
Lista oprav	56
Wyniki szczegółowe	57
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	59
ul. Boczna	
Dane planowania	60
Lista oprav	61
Wyniki szczegółowe	62
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	64

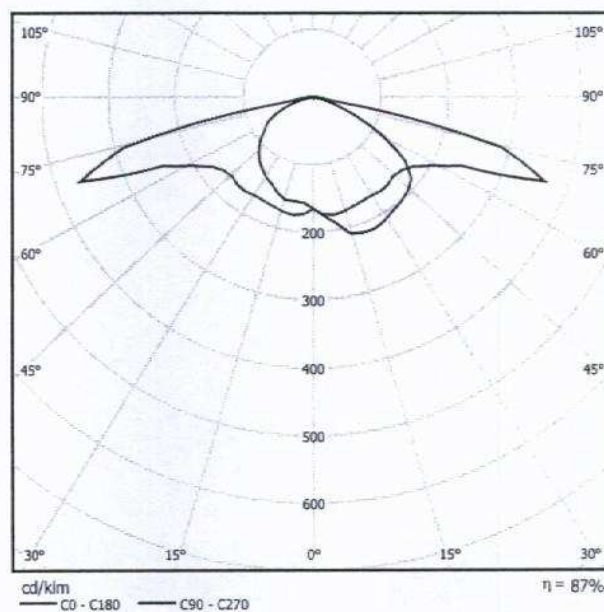
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

SiTECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

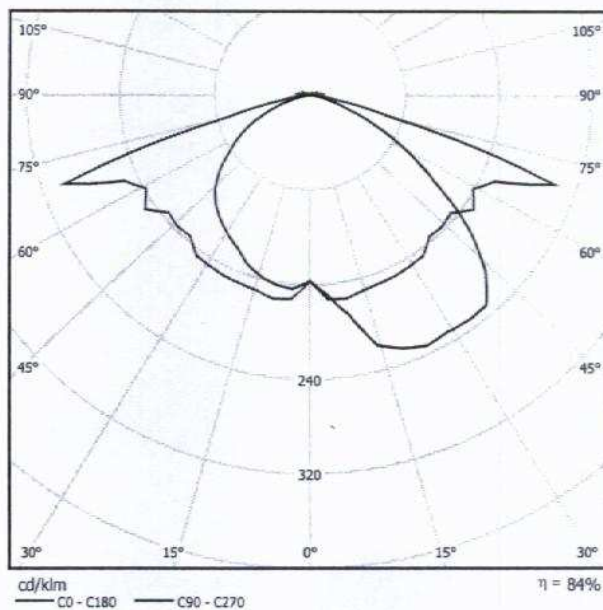
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1 Street light ST 100, indiv. Position, LP 2, RP 3 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 36 72 97 99 84

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

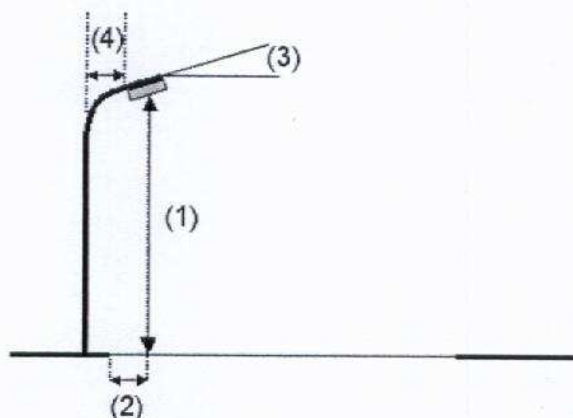
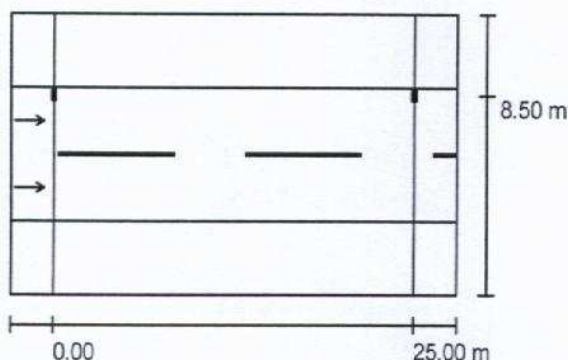
ul. Piłsudskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 5.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 9.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 5.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.730 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 666 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

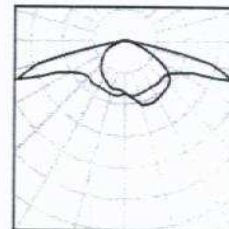
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Piłsudskiego / Lista oprav

SiTECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny oprav: 17500 lm
Moc oprav: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

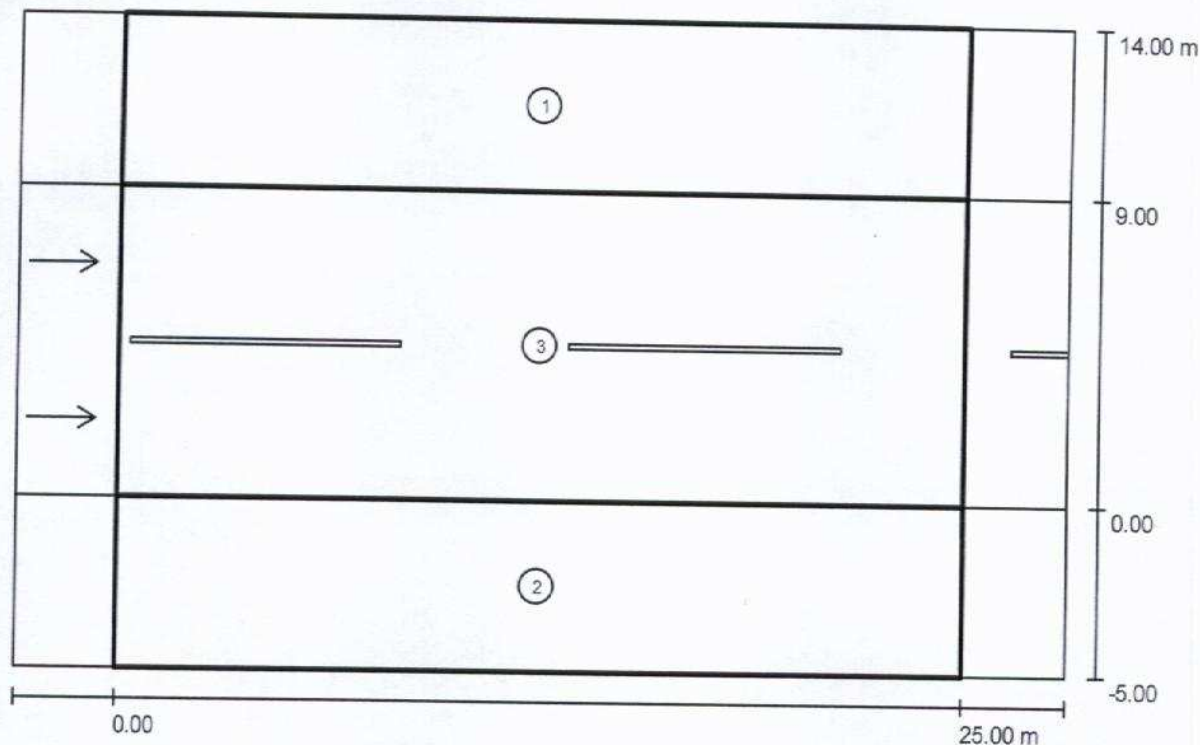
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Piłsudskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
17.1	0.5
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Piłsudskiego / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
11.7	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 9.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

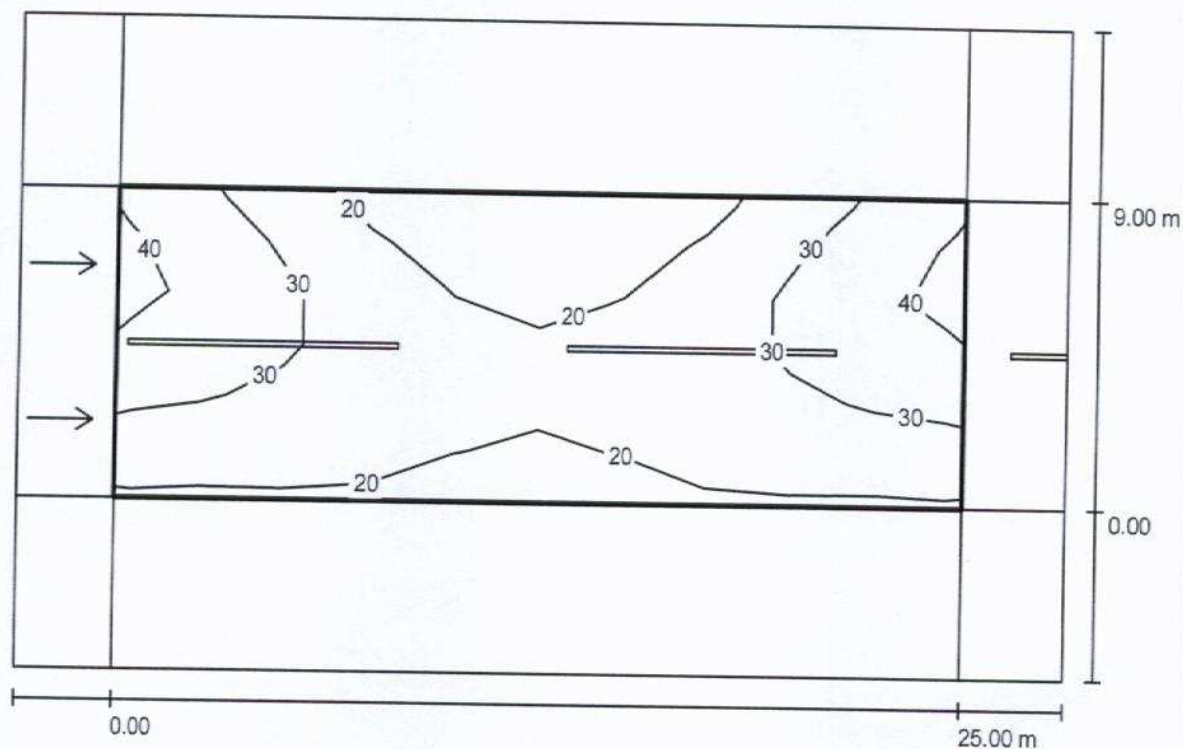
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.8	0.5	0.7	15	0.6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Piłsudskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.54

E_{min} / E_{max}
0.34

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

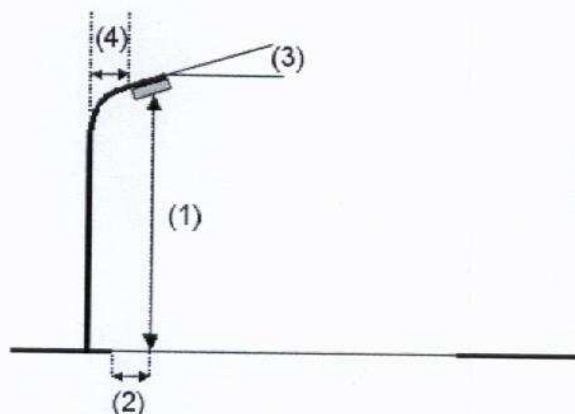
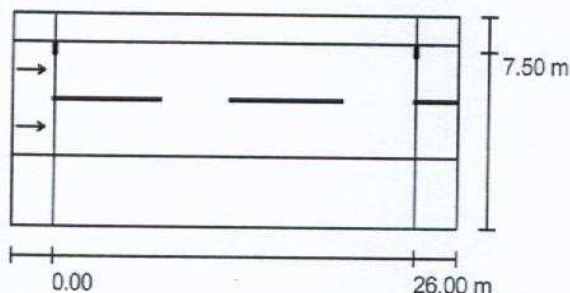
ul. Iwo Odrowąża / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 5.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SITECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3
Strumień świetlny opraw:	17500 lm
Moc opraw:	170.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	26.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.730 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 666 cd/klm
przy 80°: 49 cd/klm
przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

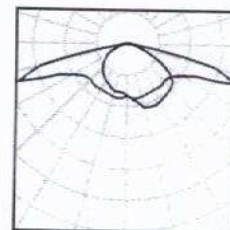
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Iwo Odrowąża / Lista opraw

SITECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

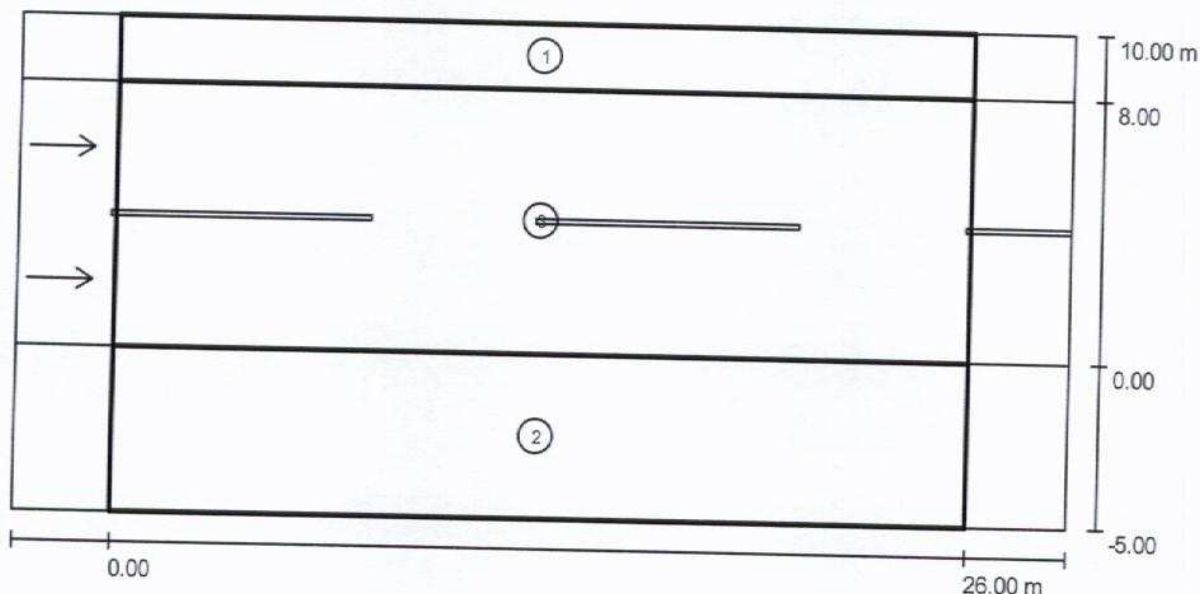
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Iwo Odrowęża / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:229

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
19.3	0.5
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Iwo Odrowęża / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 26.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
13.7	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 8.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

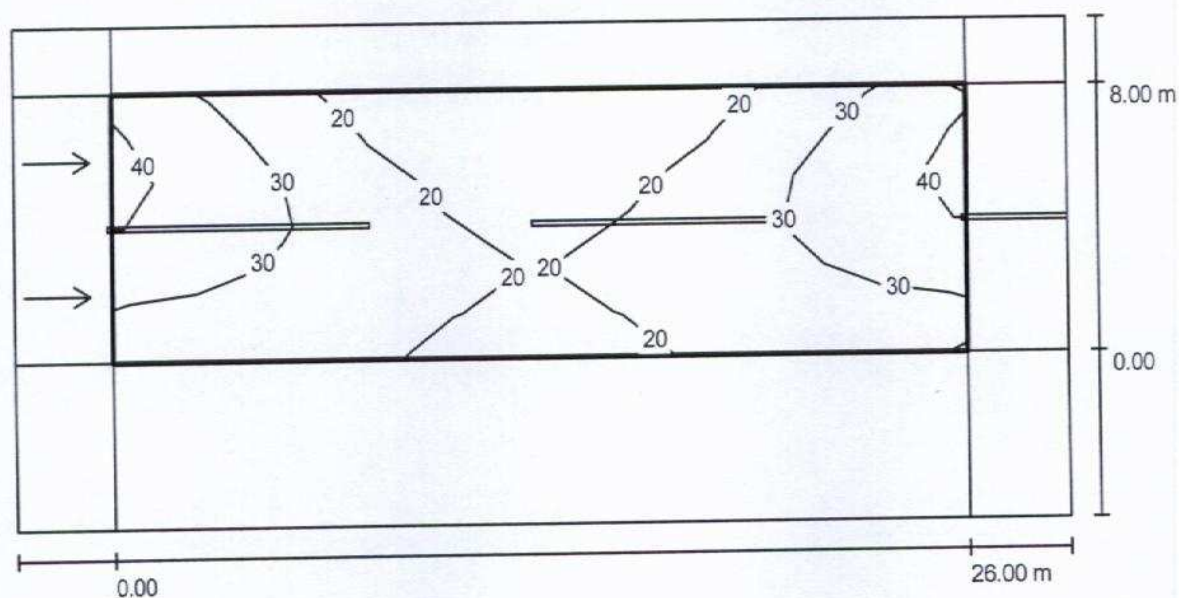
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.9	0.5	0.7	13	0.6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Iwo Odrowęża / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
40

E_{min} / E_m
0.50

E_{min} / E_{max}
0.32

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

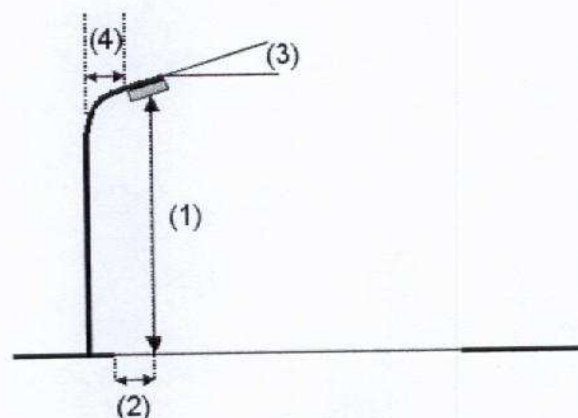
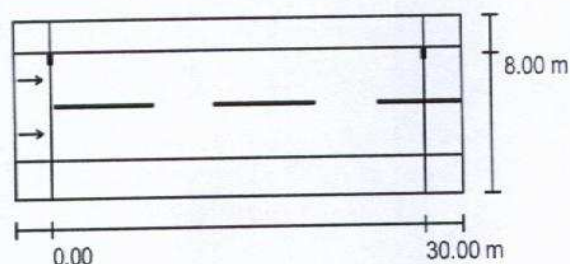
ul. Spółdzielcza / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 8.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.730 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 666 cd/klm
przy 80°: 49 cd/klm
przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

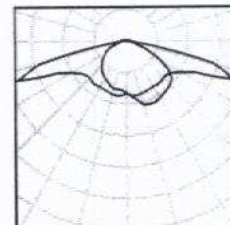
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Spółdzielcza / Lista opraw

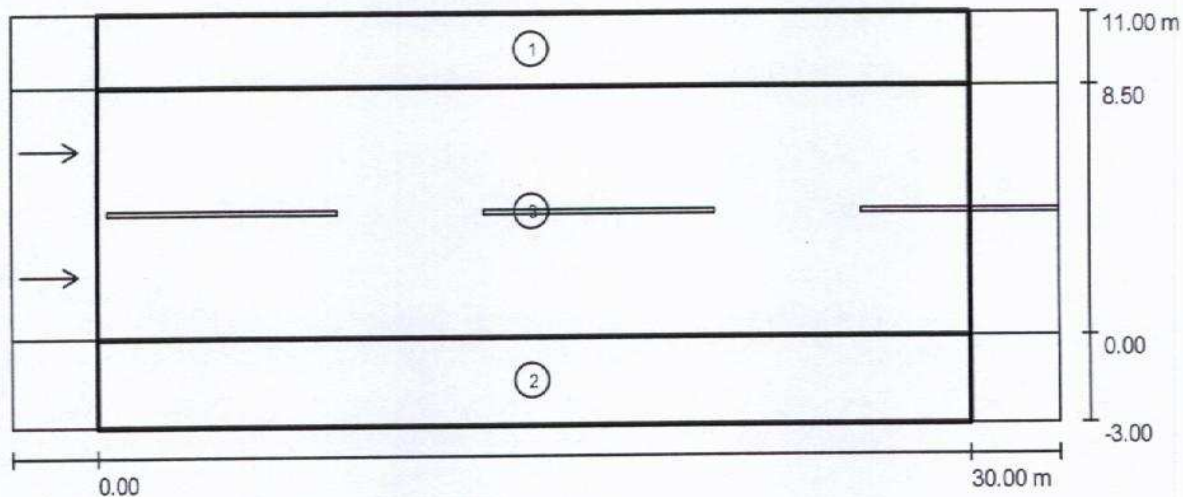
SiTECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Spółdzielcza / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
16.4	0.5
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Spółdzielcza / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
13.0	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 8.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

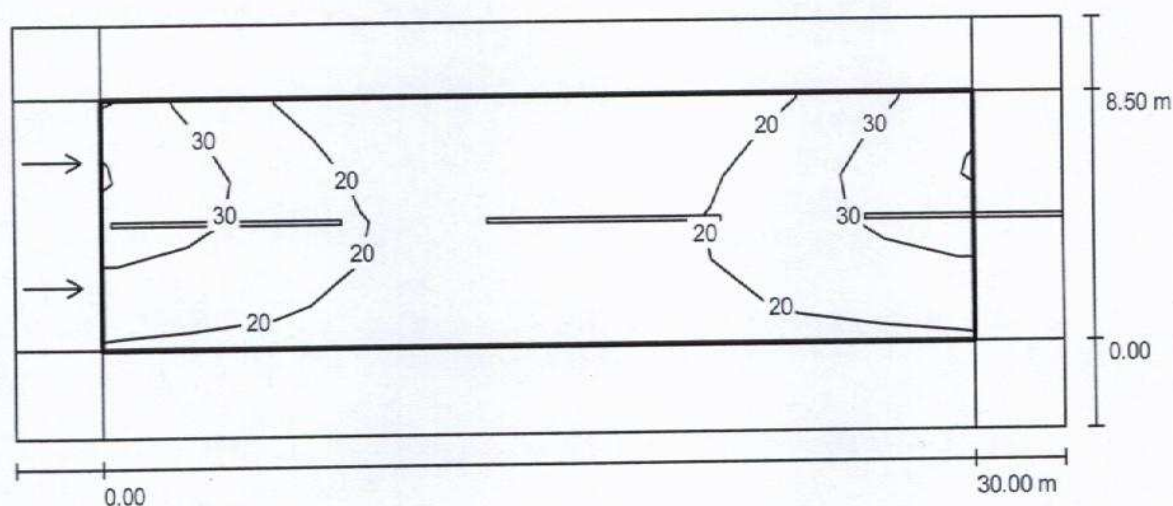
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.6	0.5	0.7	15	0.6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Spółdzielcza / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.27

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

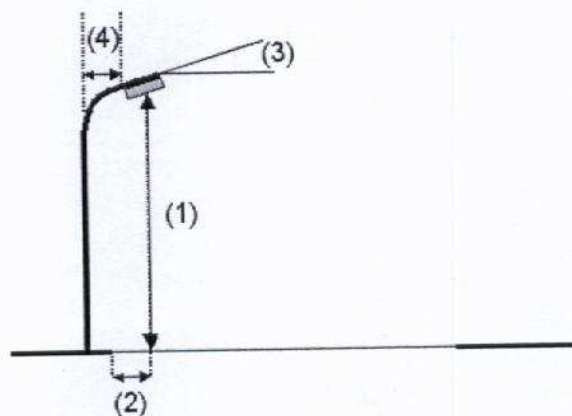
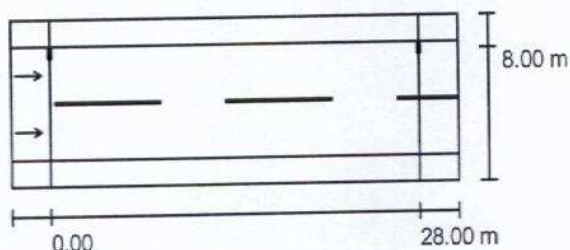
ul. 16 stycznia / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 8.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 28.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.730 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 666 cd/klm
przy 80°: 49 cd/klm
przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

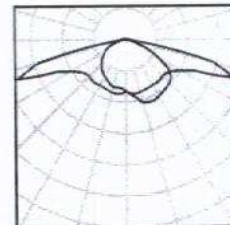
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. 16 stycznia / Lista opraw

SITECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. 16 stycznia / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 28.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
15.2	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 28.000 m, Szerokość: 8.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

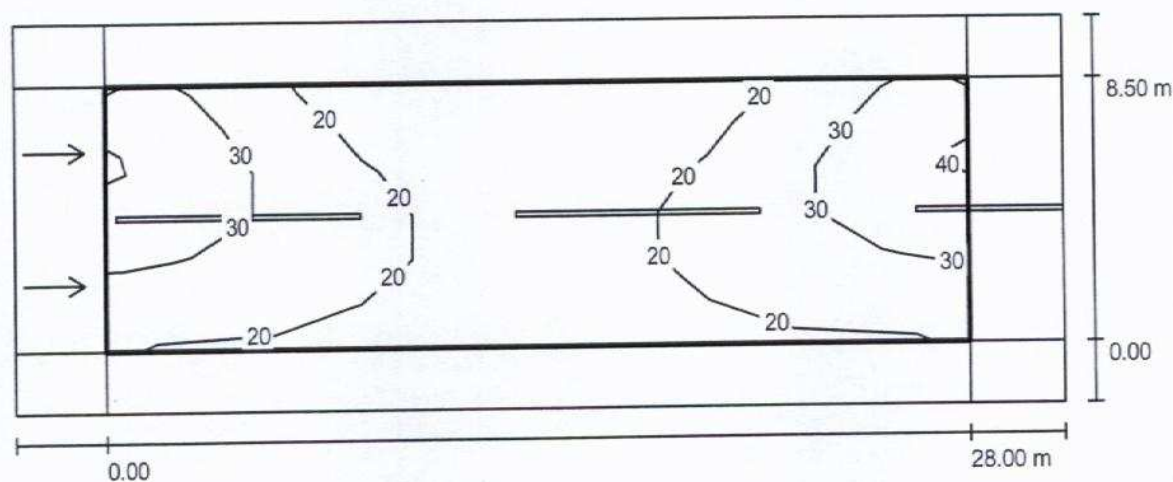
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.7	0.5	0.7	14	0.6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. 16 stycznia / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.48

E_{min} / E_{max}
0.29

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

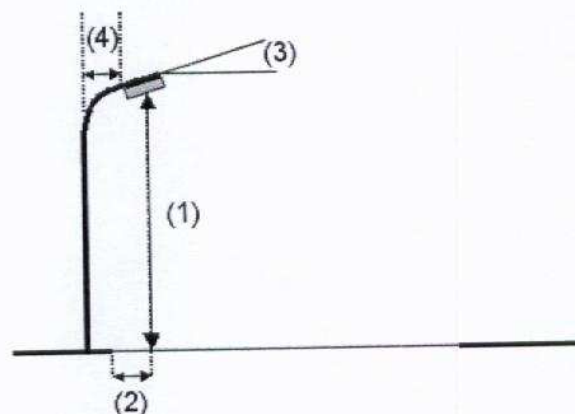
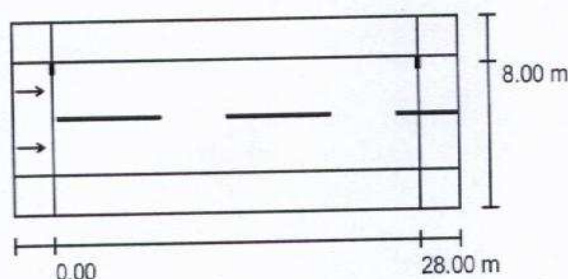
ul. Krakowska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 8.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 28.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.730 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 666 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

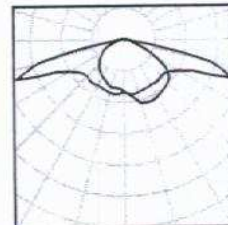
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Krakowska / Lista opraw

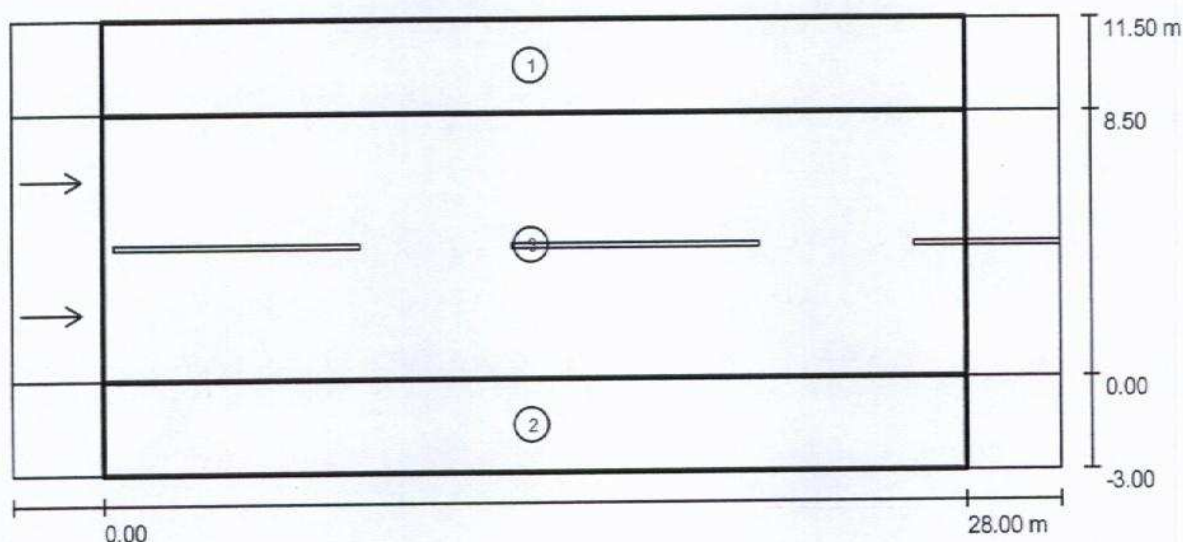
SITECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Krakowska / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 28.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
17.1	0.5
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Krakowska / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 28.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
13.9	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 28.000 m, Szerokość: 8.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.7	0.5	0.7	14	0.6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

$E_m [I_X]$
23

$$E_{\min} [I_X]$$

E_{\max} [lx]
39

$$E_{\min} / E_m$$

0.48

$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.29

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobas
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

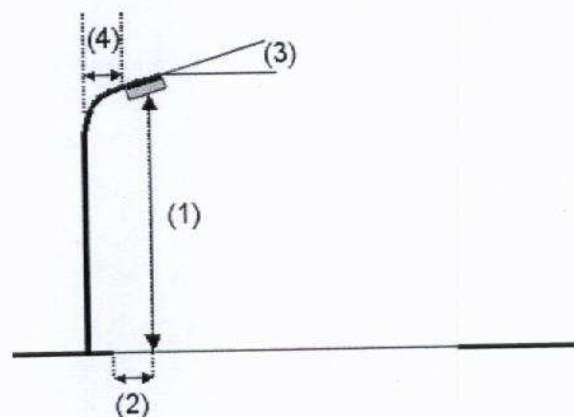
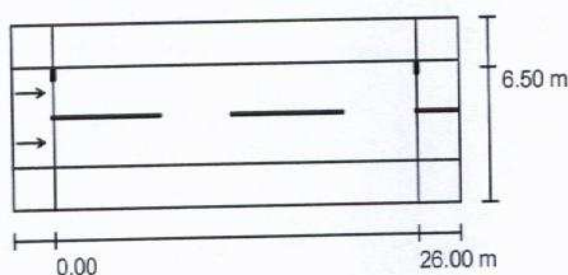
ul. Kazanowska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 115.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 26.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.830 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1 Street light ST 100, indiv.
Position, LP 2, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 737 cd/klm
przy 80°: 28 cd/klm
przy 90°: 7.70 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kazanowska / Lista opraw

SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1
Street light ST 100, indiv. Position, LP 2, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT00N +
5NA39310XW1

Strumień świetlny opraw: 10500 lm

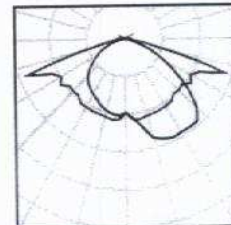
Moc opraw: 115.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

Kod Flux CIE: 36 72 97 99 84

Wyposażenie: 1 x HST 100W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

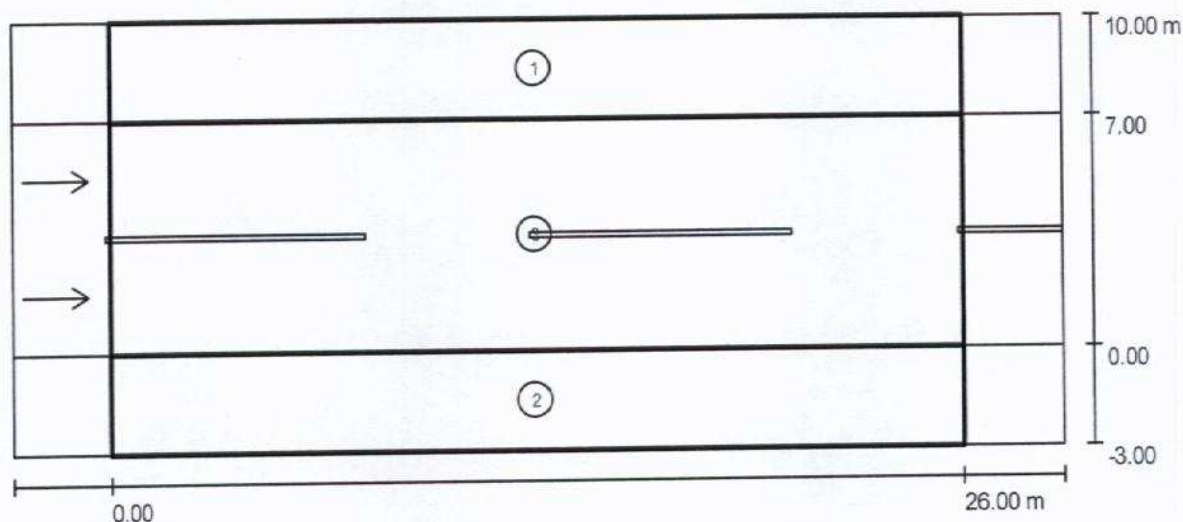
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kazanowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:229

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
10.0	0.5
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kazanowska / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 26.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
12.0	0.7
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

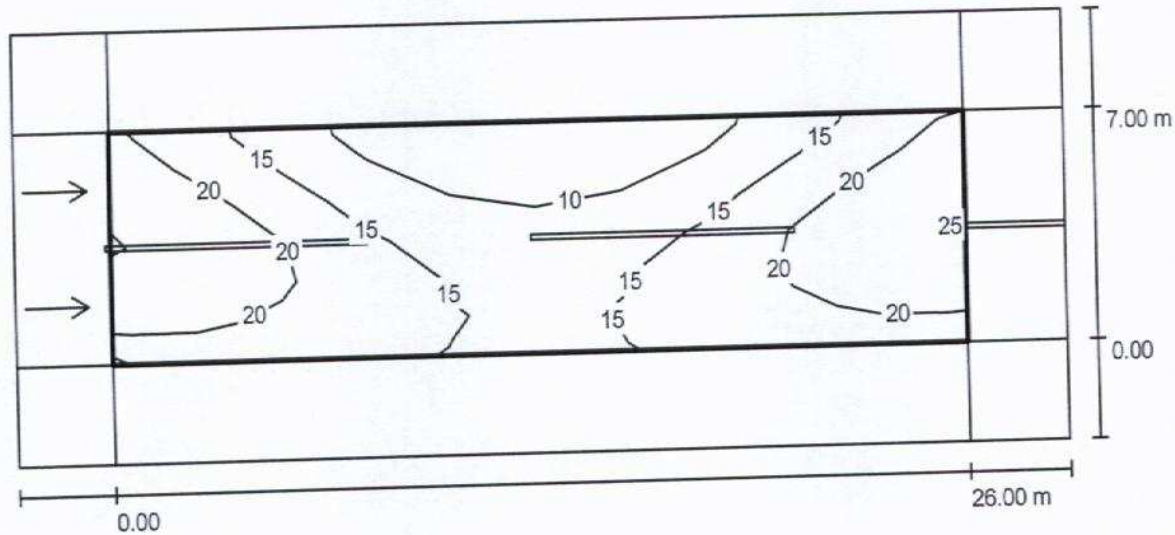
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.1	0.6	0.6	12	0.6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kazanowska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
6.58

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.27

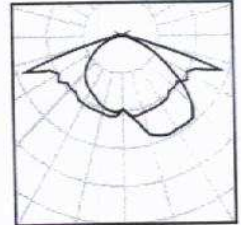
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobas
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kpt. Stońskiego / Lista opraw

SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1
Street light ST 100, indiv. Position, LP 2, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT00N +
5NA39310XW1
Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 115.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 36 72 97 99 84
Wyposażenie: 1 x HST 100W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kpt. Stoińskiego / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 26.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
13.3	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

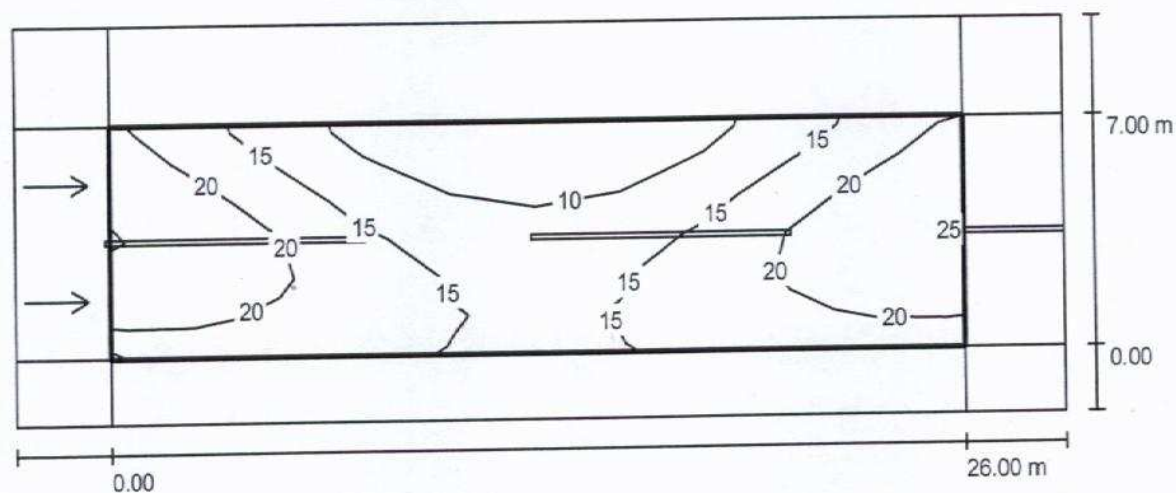
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.07	0.6	0.6	12	0.6
≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Kpt. Stoińskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
6.58

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.27

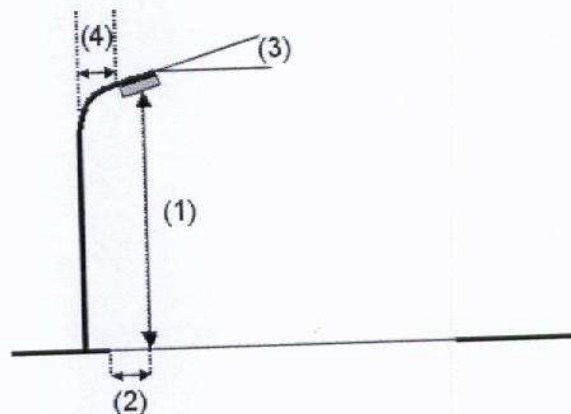
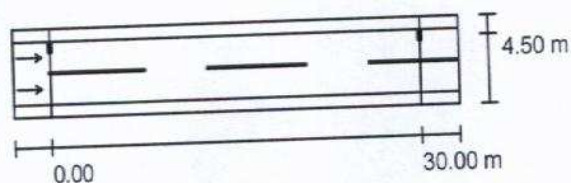
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Dolna / Dane planowania**Profil ulicy**

Chodnik 1 (Szerokość: 1.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 1.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw**Oprawa:**

Strumień świetlny opraw:

Moc opraw:

Rozmieszczenie:

Odstęp słupa:

Wysokość montażu (1):

Wysokość punktu świetlnego:

Nawis (2):

Nachylenie wysięgnika (3):

Długość wysięgnika (4):

SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1 Street light ST 100, indiv.
Position, LP 2, RP 3

10500 lm

115.0 W

jednostronnie u góry

30.000 m

9.000 m

8.830 m

0.500 m

0.0 °

1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 737 cd/klm

przy 80°: 28 cd/klm

przy 90°: 7.70 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

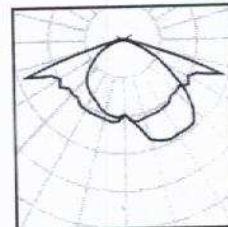
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Dolna / Lista oprav

SiTECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1
Street light ST 100, indiv. Position, LP 2, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT00N +
5NA39310XW1
Strumień świetlny oprav: 10500 lm
Moc oprav: 115.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 36 72 97 99 84
Wyposażenie: 1 x HST 100W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

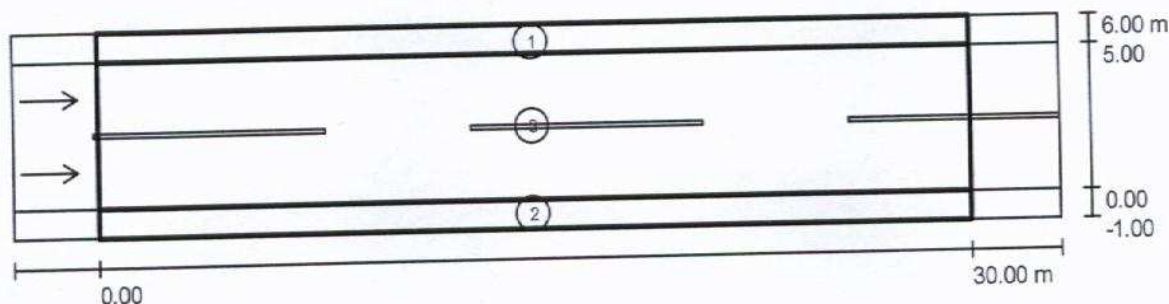
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Dolna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
9.2	0.4
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Dolna / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
16.0	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

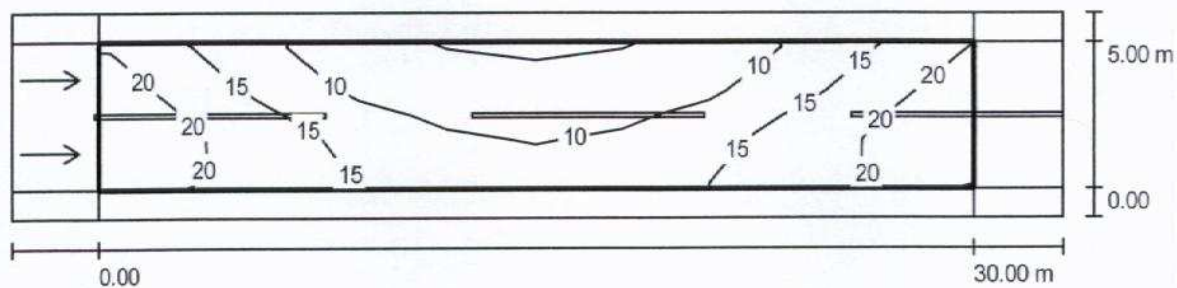
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.0	0.67	0.6	15	0.9
≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Dolna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
4.74

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.22

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

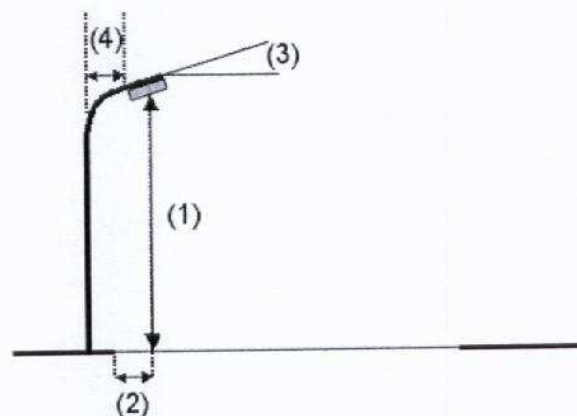
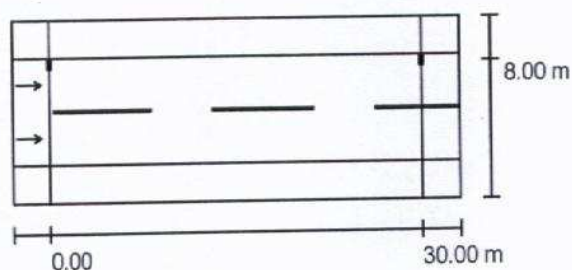
ul. Warszawska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 8.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.730 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 666 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

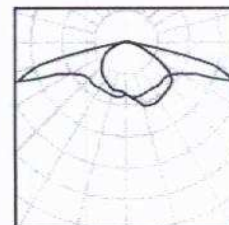
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Lista oprav

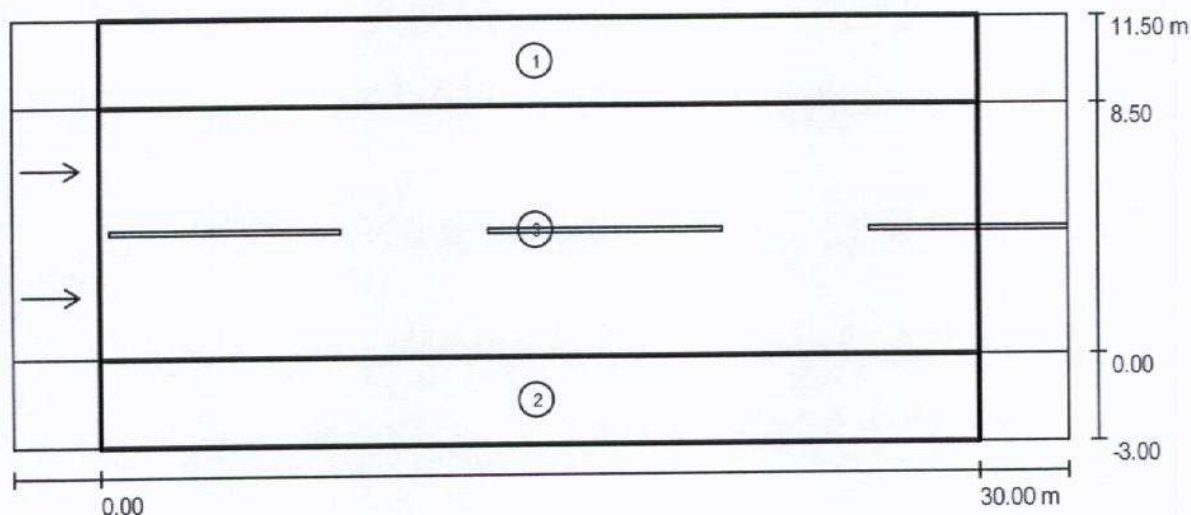
SITECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny oprav: 17500 lm
Moc oprav: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
16.0	0.5
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
13.0	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 8.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

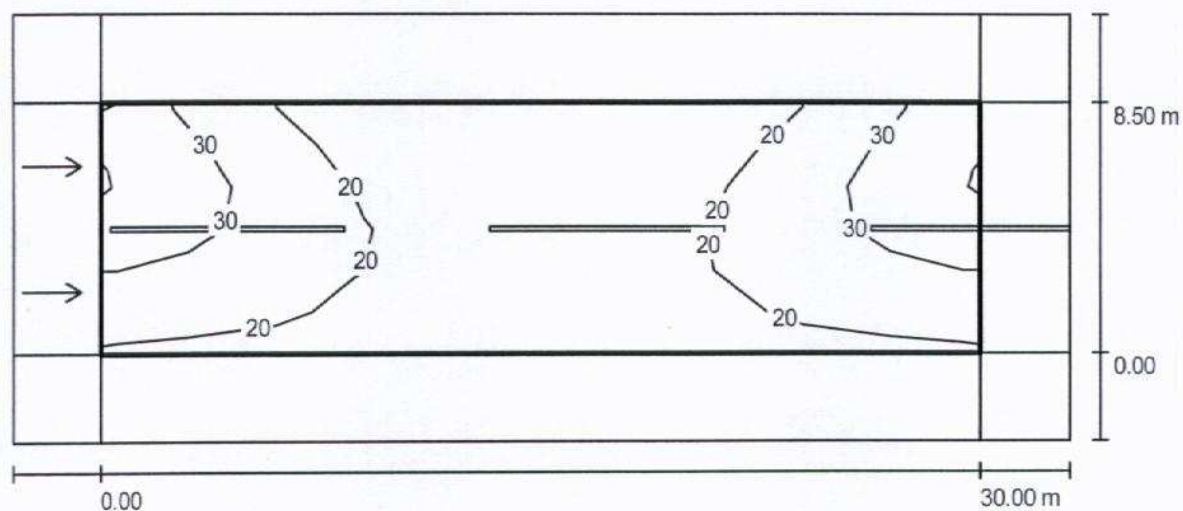
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.57	0.5	0.7	15	0.6
≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Warszawska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.27

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

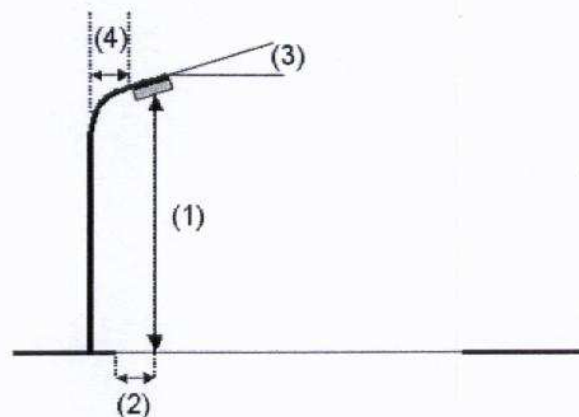
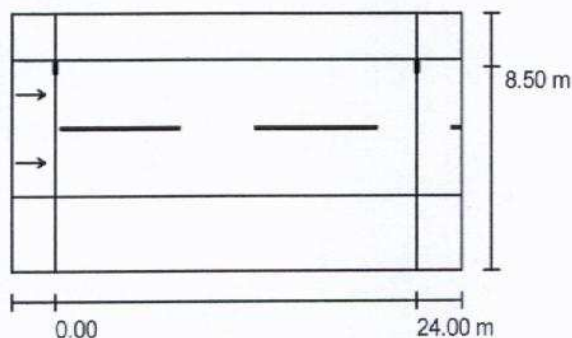
ul. Zamkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 9.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 5.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT01
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 24.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.730 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Street light ST 100, indiv. Position, LP 1, RP 3

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 666 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 6.90 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

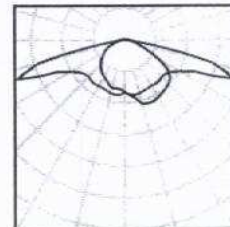
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Zamkowa / Lista oprav

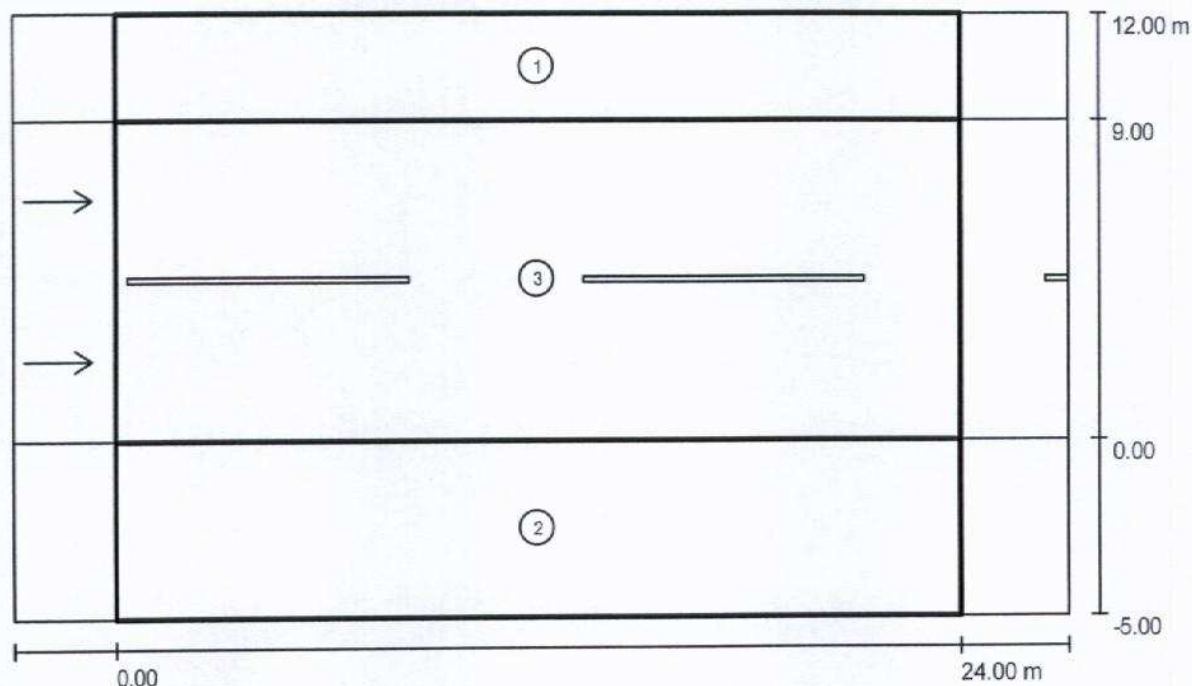
SiTECO 5NA393E1PT01 Street light ST 100,
indiv. Position, LP 1, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT01
Strumień świetlny oprav: 17500 lm
Moc oprav: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 33 66 95 99 88
Wyposażenie: 1 x HST 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Zamkowa / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:215

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
19.8	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Zamkowa / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 24.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
12.2	0.6
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 9.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

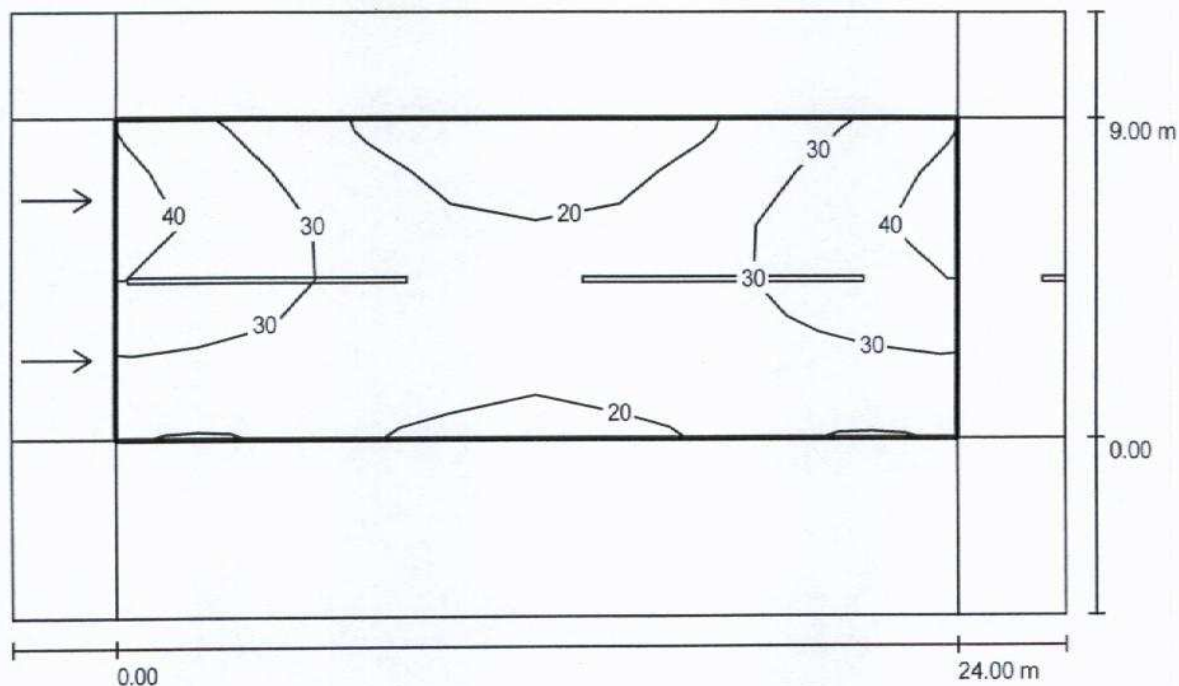
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.89	0.5	0.7	15	0.6
≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Zamkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 215

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
27

 E_{min} [lx]
15

 E_{max} [lx]
41

 E_{min} / E_m
0.56

 E_{min} / E_{max}
0.36

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

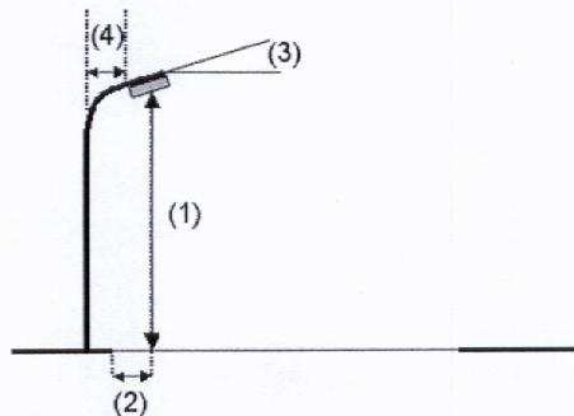
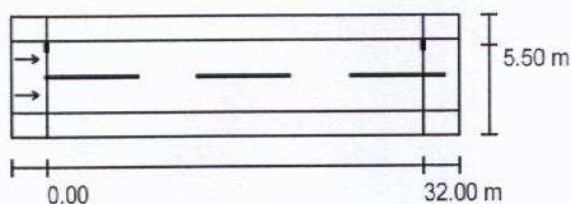
ul. Boczna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1 Street light ST 100, indiv.
Position, LP 2, RP 3

Strumień świetlny opraw: 10500 lm
Moc opraw: 115.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 32.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.830 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 737 cd/klm
przy 80°: 28 cd/klm
przy 90°: 7.70 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

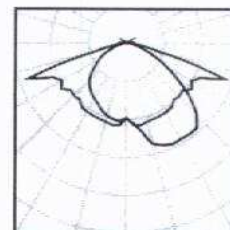
Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Boczna / Lista oprav

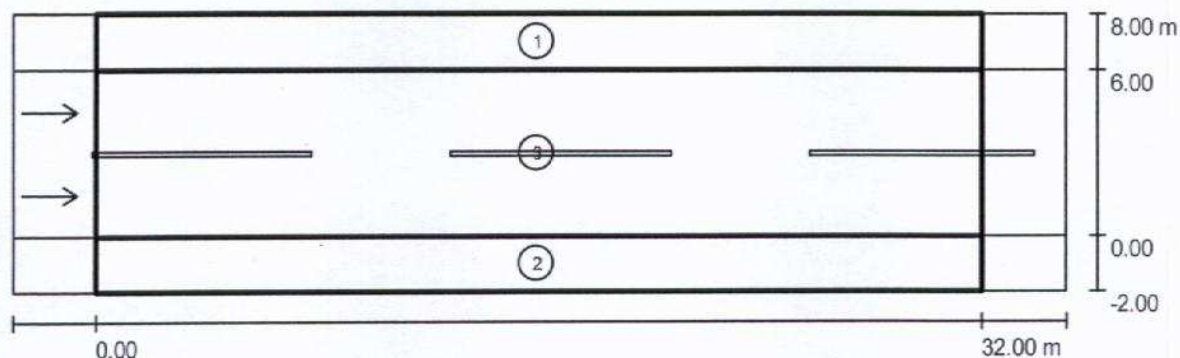
SITECO 5NA393E1PT00N + 5NA39310XW1
Street light ST 100, indiv. Position, LP 2, RP 3
Numer artykułu: 5NA393E1PT00N +
5NA39310XW1
Strumień świetlny oprav: 10500 lm
Moc oprav: 115.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 36 72 97 99 84
Wyposażenie: 1 x HST 100W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Boczna / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
8.4	0.4
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Boczna / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
12.9	0.8
≥ 7.5	≥ 0.4
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 11 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

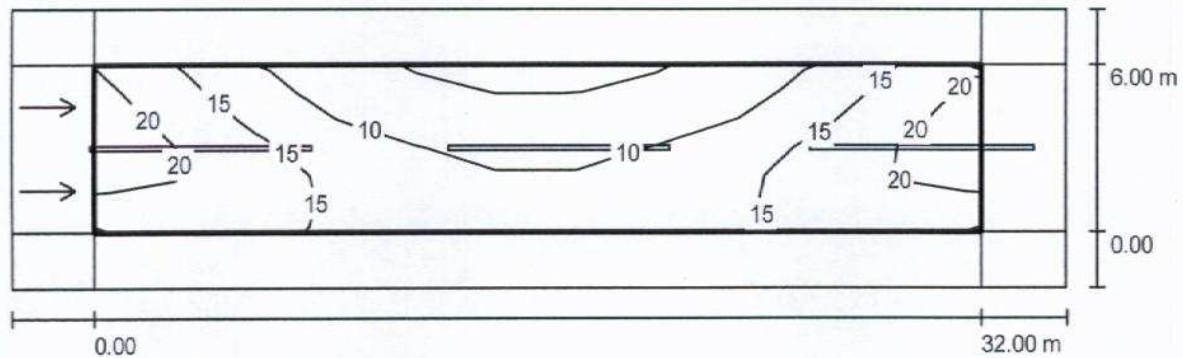
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.9	0.67	0.6	15	0.7
≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Elektroprojekt S.A.
Oddział w Kielcach
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Edytor S. Sobaś
Telefon (0-41) 3430503
faks (0-41) 3682370
e-Mail z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

ul. Boczna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.91

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.29

E_{min} / E_{max}
0.18

7.2.2.

Elektroprojekt S.A.

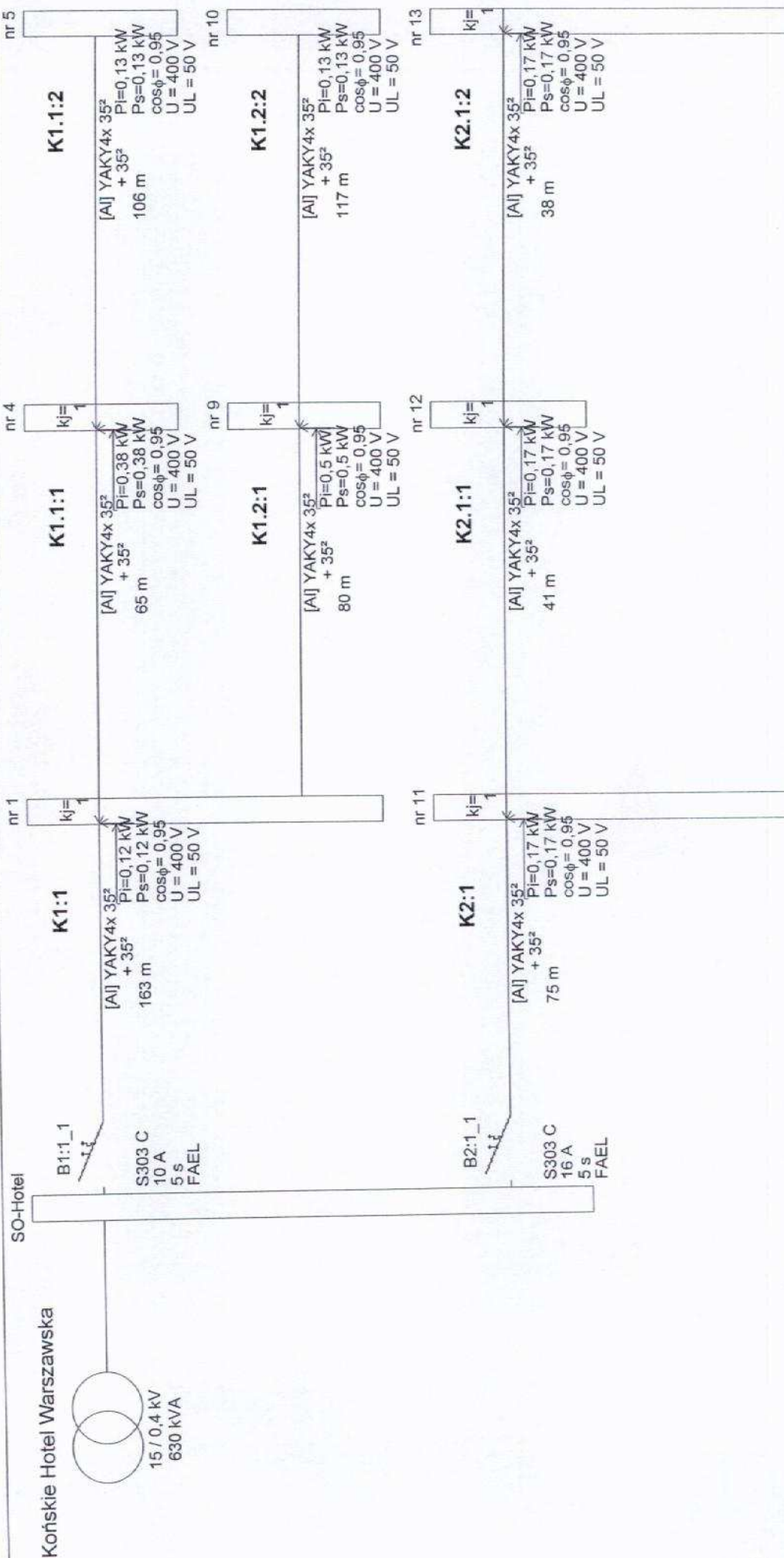
Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59228 wer. 1.00

TN-C



Elektroprojekt S.A.

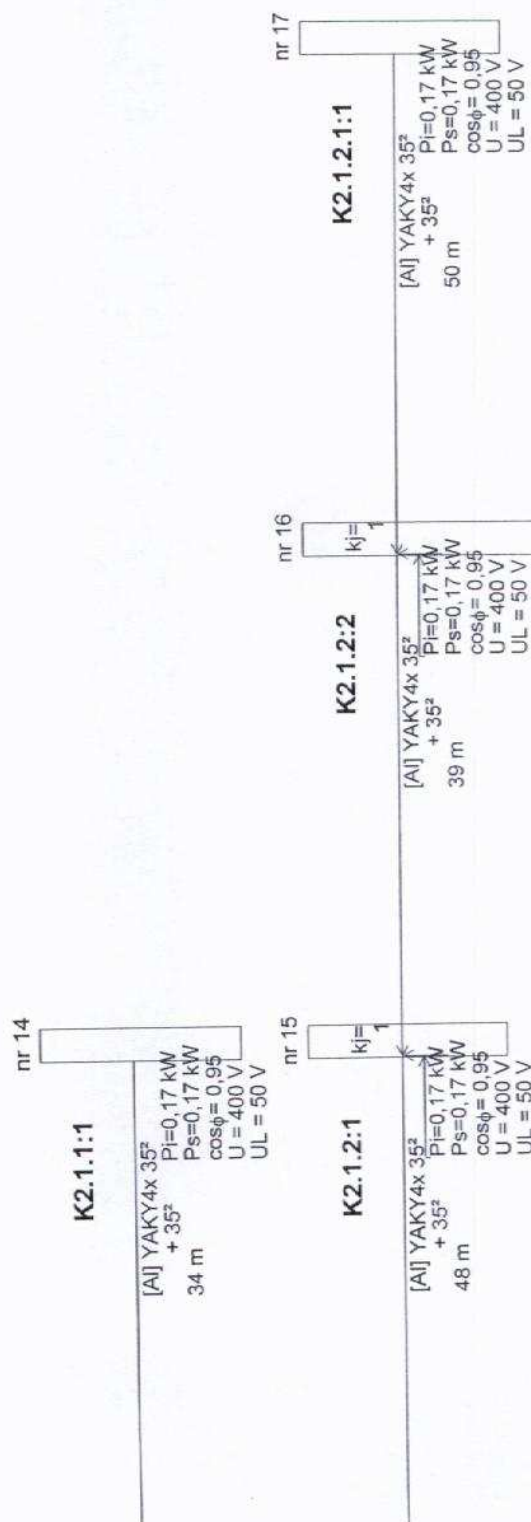
Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C



Elektroprojekt S.A.

Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2

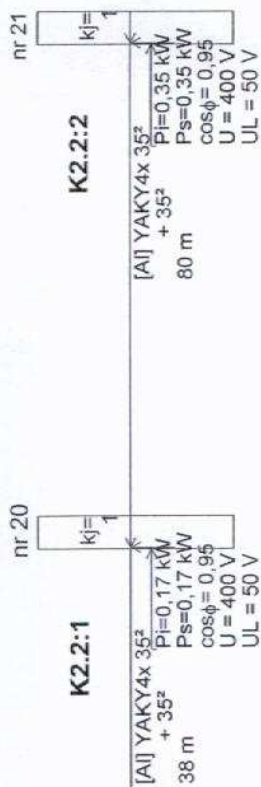


obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C



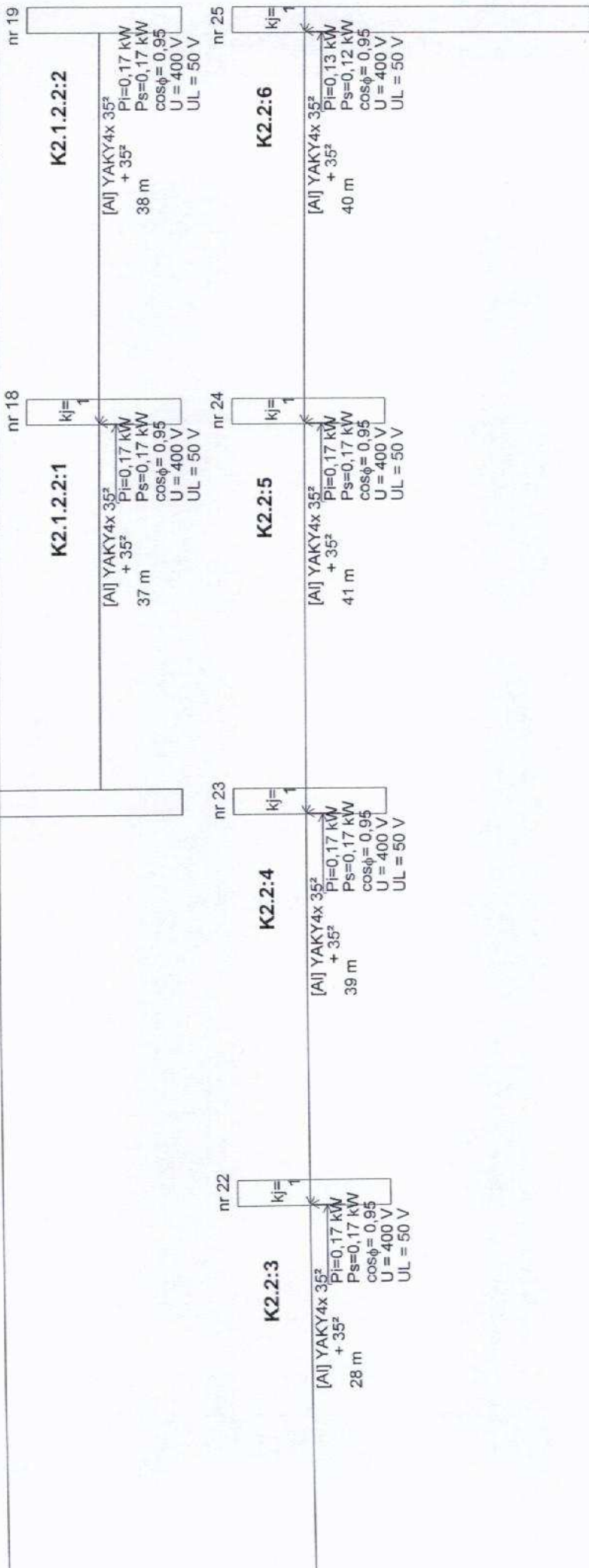


obli2002
www.obli2002.pl

Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C



Elektroprojekt S.A.

Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2

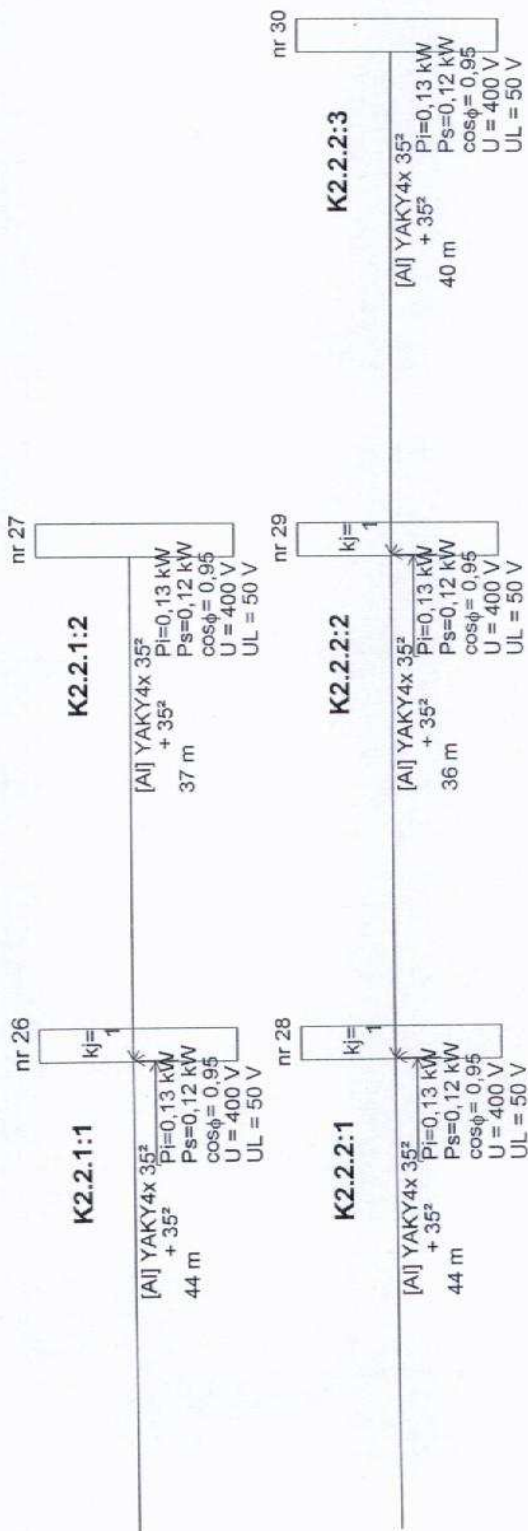


obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C





Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{sk}	n. k.	P _{ik}	k _{jk}	P _{sk}	P _{ok}	k _{js}	P _{iw}	n. w.	Σ P _{iw}	Σ n. w.	k _{jw}	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
1,05																					0,23
K2.1	YAKY4x 35 ²	75,0	400	3,38	3,28	1	0,17	0,97	0,17	3,28	1,00	-	-	-	-	-	3,28	0,95	1,04	0,14	4,98
K2.1:1	YAKY4x 35 ²	41,0	400	1,40	1,36	1	0,17	0,97	0,17	1,36	1,00	-	-	-	-	-	1,36	0,95	1,04	0,03	2,07
K2.1:2	YAKY4x 35 ²	38,0	400	1,23	1,19	1	0,17	0,97	0,17	1,19	1,00	-	-	-	-	-	1,19	0,95	1,04	0,03	1,81
K2.1.2:1	YAKY4x 35 ²	48,0	400	0,88	0,85	1	0,17	0,97	0,17	0,85	1,00	-	-	-	-	-	0,85	0,95	1,04	0,02	1,29
K2.1.2:2	YAKY4x 35 ²	39,0	400	0,70	0,68	1	0,17	0,97	0,17	0,68	1,00	-	-	-	-	-	0,68	0,95	1,04	0,01	1,03
K2.1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	37,0	400	0,35	0,34	1	0,17	0,97	0,17	0,34	1,00	-	-	-	-	-	0,34	0,95	1,04	0,01	0,52
K2.1.2.2:2	YAKY4x 35 ²	38,0	400	0,17	0,17	1	0,17	0,97	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,00	0,26
1,22																					0,24
K2.1	YAKY4x 35 ²	75,0	400	3,38	3,28	1	0,17	0,97	0,17	3,28	1,00	-	-	-	-	-	3,28	0,95	1,04	0,14	4,98
K2.2:1	YAKY4x 35 ²	38,0	400	1,80	1,75	1	0,17	0,97	0,17	1,75	1,00	-	-	-	-	-	1,75	0,95	1,04	0,04	2,66
K2.2:2	YAKY4x 35 ²	80,0	400	1,63	1,58	1	0,35	1,00	0,35	1,58	1,00	-	-	-	-	-	1,58	0,95	1,04	0,07	2,40
K2.2:3	YAKY4x 35 ²	28,0	400	1,27	1,23	1	0,17	0,97	0,17	1,23	1,00	-	-	-	-	-	1,23	0,95	1,04	0,02	1,87
K2.2:4	YAKY4x 35 ²	39,0	400	1,10	1,06	1	0,17	0,97	0,17	1,06	1,00	-	-	-	-	-	1,06	0,95	1,04	0,02	1,61
K2.2:5	YAKY4x 35 ²	41,0	400	0,93	0,89	1	0,17	0,97	0,17	0,89	1,00	-	-	-	-	-	0,89	0,95	1,04	0,02	1,35
K2.2:6	YAKY4x 35 ²	40,0	400	0,75	0,72	1	0,13	0,96	0,12	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,95	1,04	0,02	1,09
K2.2.1:1	YAKY4x 35 ²	44,0	400	0,25	0,24	1	0,13	0,96	0,12	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,95	1,04	0,01	0,36
K2.2.1:2	YAKY4x 35 ²	37,0	400	0,13	0,12	1	0,13	0,96	0,12	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,95	1,04	0,00	0,18
1,60																					0,34
1,56																					



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{sk}	n. k.	P _i k.	k _j k	P _s k.	P _o k	k _j s.	P _i w.	n. w.	Σ P _i w.	Σ n. w.	k _j w.	P _o b	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 35 ²	163,0	400	1,25	1,26	1	0,12	1,00	0,12	1,26	1,00	-	-	-	-	1,26	0,95	1,04	0,12	1,91
K1.1:1	YAKY4x 35 ²	65,0	400	0,50	0,51	3	0,38	1,01	0,38	0,51	1,00	-	-	-	-	0,51	0,95	1,04	0,02	0,77
K1.1:2	YAKY4x 35 ²	106,0	400	0,13	0,13	1	0,13	1,04	0,13	0,13	1,00	-	-	-	-	0,13	0,95	1,04	0,01	0,20
							0,62		0,63										0,15	
K1:1	YAKY4x 35 ²	163,0	400	1,25	1,26	1	0,12	1,00	0,12	1,26	1,00	-	-	-	-	1,26	0,95	1,04	0,12	1,91
K1.2:1	YAKY4x 35 ²	80,0	400	0,63	0,63	1	0,50	1,00	0,50	0,63	1,00	-	-	-	-	0,63	0,95	1,04	0,03	0,96
K1.2:2	YAKY4x 35 ²	117,0	400	0,13	0,13	1	0,13	1,04	0,13	0,13	1,00	-	-	-	-	0,13	0,95	1,04	0,01	0,20
							0,75		0,75										0,16	
K2:1	YAKY4x 35 ²	75,0	400	3,38	3,28	1	0,17	0,97	0,17	3,28	1,00	-	-	-	-	3,28	0,95	1,04	0,14	4,98
K2.1:1	YAKY4x 35 ²	41,0	400	1,40	1,36	1	0,17	0,97	0,17	1,36	1,00	-	-	-	-	1,36	0,95	1,04	0,03	2,07
K2.1:2	YAKY4x 35 ²	38,0	400	1,23	1,19	1	0,17	0,97	0,17	1,19	1,00	-	-	-	-	1,19	0,95	1,04	0,03	1,81
K2.1.1:1	YAKY4x 35 ²	34,0	400	0,17	0,17	1	0,17	0,97	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,00	0,26
							0,70		0,68										0,20	
K2:1	YAKY4x 35 ²	75,0	400	3,38	3,28	1	0,17	0,97	0,17	3,28	1,00	-	-	-	-	3,28	0,95	1,04	0,14	4,98
K2.1:1	YAKY4x 35 ²	41,0	400	1,40	1,36	1	0,17	0,97	0,17	1,36	1,00	-	-	-	-	1,36	0,95	1,04	0,03	2,07
K2.1:2	YAKY4x 35 ²	38,0	400	1,23	1,19	1	0,17	0,97	0,17	1,19	1,00	-	-	-	-	1,19	0,95	1,04	0,03	1,81
K2.1.2:1	YAKY4x 35 ²	48,0	400	0,88	0,85	1	0,17	0,97	0,17	0,85	1,00	-	-	-	-	0,85	0,95	1,04	0,02	1,29
K2.1.2:2	YAKY4x 35 ²	39,0	400	0,70	0,68	1	0,17	0,97	0,17	0,68	1,00	-	-	-	-	0,68	0,95	1,04	0,01	1,03
K2.1.2.1:1	YAKY4x 35 ²	50,0	400	0,17	0,17	1	0,17	0,97	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,00	0,26



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _l k.	Σ P _s k.	n. k.	P _l k.	k _j k	P _s k.	Po k	k _j s.	P _i w. n. w.	Σ P _i w.	Σ n. w. k _j w.	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
K2.1	YAKY4x 35 ²	75,0	400	3,38	3,28	1	0,17	0,97	0,17	3,28	1,00	-	-	-	3,28	0,95	1,04	0,14	4,98
K2.2.1	YAKY4x 35 ²	38,0	400	1,80	1,75	1	0,17	0,97	0,17	1,75	1,00	-	-	-	1,75	0,95	1,04	0,04	2,66
K2.2.2	YAKY4x 35 ²	80,0	400	1,63	1,58	1	0,35	1,00	0,35	1,58	1,00	-	-	-	1,58	0,95	1,04	0,07	2,40
K2.2.3	YAKY4x 35 ²	28,0	400	1,27	1,23	1	0,17	0,97	0,17	1,23	1,00	-	-	-	1,23	0,95	1,04	0,02	1,87
K2.2.4	YAKY4x 35 ²	39,0	400	1,10	1,06	1	0,17	0,97	0,17	1,06	1,00	-	-	-	1,06	0,95	1,04	0,02	1,61
K2.2.5	YAKY4x 35 ²	41,0	400	0,93	0,89	1	0,17	0,97	0,17	0,89	1,00	-	-	-	0,89	0,95	1,04	0,02	1,35
K2.2.6	YAKY4x 35 ²	40,0	400	0,75	0,72	1	0,13	0,96	0,12	0,72	1,00	-	-	-	0,72	0,95	1,04	0,02	1,09
K2.2.2.1	YAKY4x 35 ²	44,0	400	0,38	0,36	1	0,13	0,96	0,12	0,36	1,00	-	-	-	0,36	0,95	1,04	0,01	0,55
K2.2.2.2	YAKY4x 35 ²	36,0	400	0,25	0,24	1	0,13	0,96	0,12	0,24	1,00	-	-	-	0,24	0,95	1,04	0,00	0,36
K2.2.2.3	YAKY4x 35 ²	40,0	400	0,13	0,12	1	0,13	0,96	0,12	0,12	1,00	-	-	-	0,12	0,95	1,04	0,00	0,18
									1,72	1,68									
																			0,34

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_l k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P_s k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n. k., P_l k., k_j k., P_s k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*k_js(k-1) + P_s kk_j s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P_i w., n. w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P_i w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n. w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_j w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reaktancji k_x=1+(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 35 ²	163,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,446	60,9	27,14	±1,09	230	TAK	516,1
K1.1:1	YAKY4x 35 ²	65,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,621	60,9	37,81	±1,51	230	TAK	370,5
K1.1:2	YAKY4x 35 ²	106,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,907	60,9	55,21	±2,21	230	TAK	253,7
K1.2:1	YAKY4x 35 ²	80,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,661	60,9	40,27	±1,61	230	TAK	347,8
K1.2:2	YAKY4x 35 ²	117,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,977	60,9	59,48	±2,38	230	TAK	235,5
K2:1	YAKY4x 35 ²	75,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,209	97,5	20,34	±0,81	230	TAK	1 102,6
K2.1:1	YAKY4x 35 ²	41,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,319	97,5	31,10	±1,24	230	TAK	721,0
K2.1:2	YAKY4x 35 ²	38,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,421	97,5	41,09	±1,64	230	TAK	545,8
K2.1.1:1	YAKY4x 35 ²	34,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,513	97,5	50,02	±2,00	230	TAK	448,3
K2.1.2:1	YAKY4x 35 ²	48,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,551	97,5	53,70	±2,15	230	TAK	417,6
K2.1.2:2	YAKY4x 35 ²	39,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,656	97,5	63,95	±2,56	230	TAK	350,7
K2.1.2.1:1	YAKY4x 35 ²	50,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,791	97,5	77,09	±3,08	230	TAK	290,9
K2.1.2.2:1	YAKY4x 35 ²	37,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,756	97,5	73,68	±2,95	230	TAK	304,4
K2.1.2.2:2	YAKY4x 35 ²	38,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,858	97,5	83,66	±3,35	230	TAK	268,0
K2.2:1	YAKY4x 35 ²	38,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,311	97,5	30,32	±1,21	230	TAK	739,7
K2.2:2	YAKY4x 35 ²	80,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,527	97,5	51,34	±2,05	230	TAK	436,8
K2.2:3	YAKY4x 35 ²	28,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,602	97,5	58,69	±2,35	230	TAK	382,1
K2.2:4	YAKY4x 35 ²	39,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,707	97,5	68,94	±2,76	230	TAK	325,3
K2.2:5	YAKY4x 35 ²	41,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,818	97,5	79,72	±3,19	230	TAK	281,3



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
K2.2.6	YAKY4x 35 ²	40,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,925	97,5	90,24	±3,61	230	TAK	248,5
K2.2.1:1	YAKY4x 35 ²	44,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,044	97,5	101,80	±4,07	230	TAK	220,3
K2.2.1:2	YAKY4x 35 ²	37,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,144	97,5	111,53	±4,46	230	TAK	201,1
K2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	44,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,044	97,5	101,80	±4,07	230	TAK	220,3
K2.2.2:2	YAKY4x 35 ²	36,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,141	97,5	111,26	±4,45	230	TAK	201,5
K2.2.2:3	YAKY4x 35 ²	40,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,249	97,5	121,78	±4,87	230	TAK	184,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25% oraz wpływ podwyższonej temperatury w trakcie zwarcia do 80°C.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłazczalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Elektroprojekt S.A.

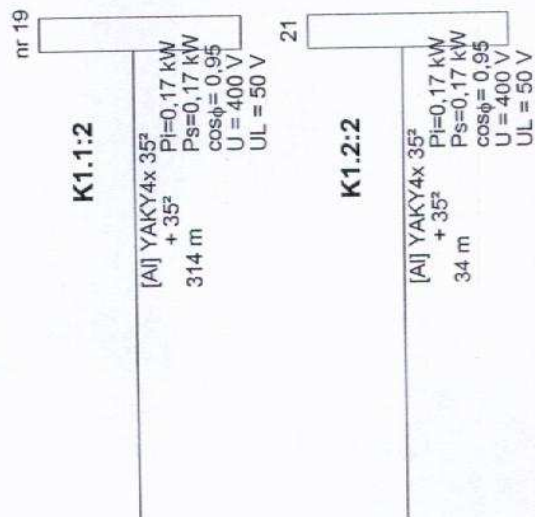
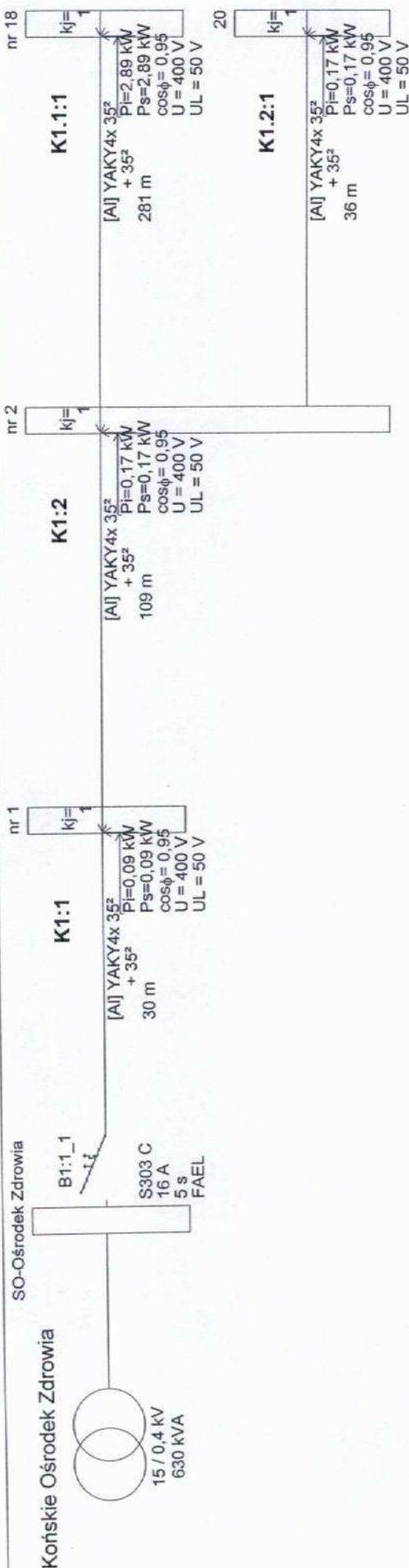
Nazwa obwodu: Obwód nr 1



www.obI2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C





Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{s k}	n. k.	P _{ik}	k _{j k}	P _{s k}	Po k	k _{j s}	P _{i w}	n. w.	Σ P _{i w}	Σ n. w.	k _{j w}	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 35 ²	30,0	400	3,66	3,65	1	0,09	1,00	0,09	3,65	1,00	-	-	-	-	-	3,65	0,95	1,04	0,06	5,55
K1:2	YAKY4x 35 ²	109,0	400	3,58	3,57	1	0,17	1,00	0,17	3,57	1,00	-	-	-	-	-	3,57	0,95	1,04	0,22	5,42
K1.1:1	YAKY4x 35 ²	281,0	400	3,06	3,06	17	2,89	1,00	2,89	3,06	1,00	-	-	-	-	-	3,06	0,95	1,04	0,48	4,65
K1.1:2	YAKY4x 35 ²	314,0	400	0,17	0,17	1	0,17	1,00	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,03	0,26
							3,32		3,32												0,79
K1:1	YAKY4x 35 ²	30,0	400	3,66	3,65	1	0,09	1,00	0,09	3,65	1,00	-	-	-	-	-	3,65	0,95	1,04	0,06	5,55
K1:2	YAKY4x 35 ²	109,0	400	3,58	3,57	1	0,17	1,00	0,17	3,57	1,00	-	-	-	-	-	3,57	0,95	1,04	0,22	5,42
K1.2:1	YAKY4x 35 ²	36,0	400	0,35	0,34	1	0,17	0,97	0,17	0,34	1,00	-	-	-	-	-	0,34	0,95	1,04	0,01	0,52
K1.2:2	YAKY4x 35 ²	34,0	400	0,17	0,17	1	0,17	0,97	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,00	0,26
							0,61		0,60												0,29

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_{ik} - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P_{s k} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n. k., P_{ik}, k_{j k}, P_{s k} - dane odbiorcy komunalnego [kW]Po k = [P_o(k-1)+P_s(k-1)]*k_js(k-1) + P_{s k}

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

k_{j s} - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P_{i w}, n. w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P_{i w} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n. w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_{j w} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
K1.1	YAKY4x 35 ²	30,0	B1:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,073	97,5	7,10	±0,28	230	TAK	3 159,8
K1.2	YAKY4x 35 ²	109,0	B1:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,309	97,5	30,17	±1,21	230	TAK	743,2
K1.1:1	YAKY4x 35 ²	281,0	B1:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,922	97,5	89,87	±3,59	230	TAK	249,5
K1.1:2	YAKY4x 35 ²	314,0	B1:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,606	97,5	156,58	±6,26	230	TAK	143,2
K1.2:1	YAKY4x 35 ²	36,0	B1:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,388	97,5	37,82	±1,51	230	TAK	593,0
K1.2:2	YAKY4x 35 ²	34,0	B1:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,462	97,5	45,04	±1,80	230	TAK	497,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wylączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Elektroprojekt S.A.

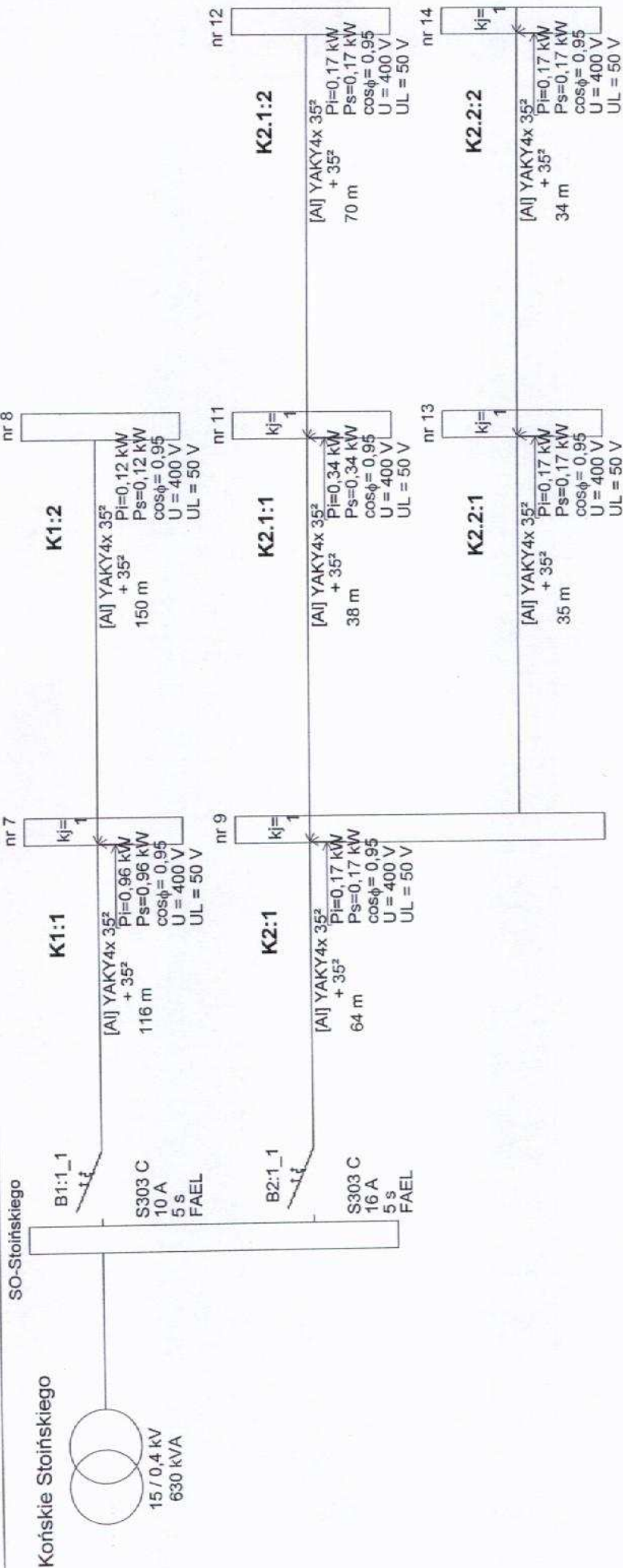
Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C





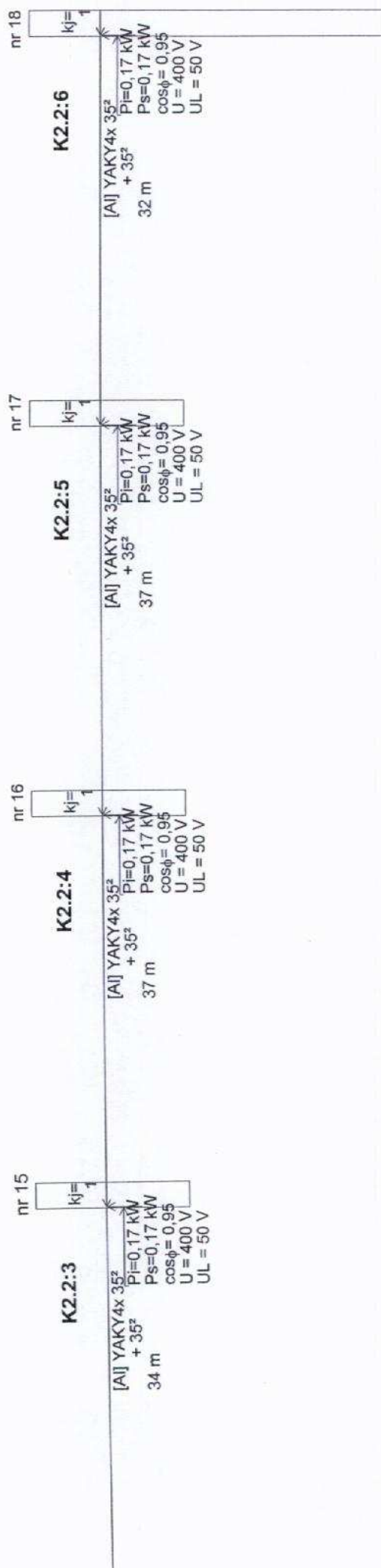
obli2002
www.obli2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

Elektroprojekt S.A.

Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2

TN-C



Elektroprojekt S.A.

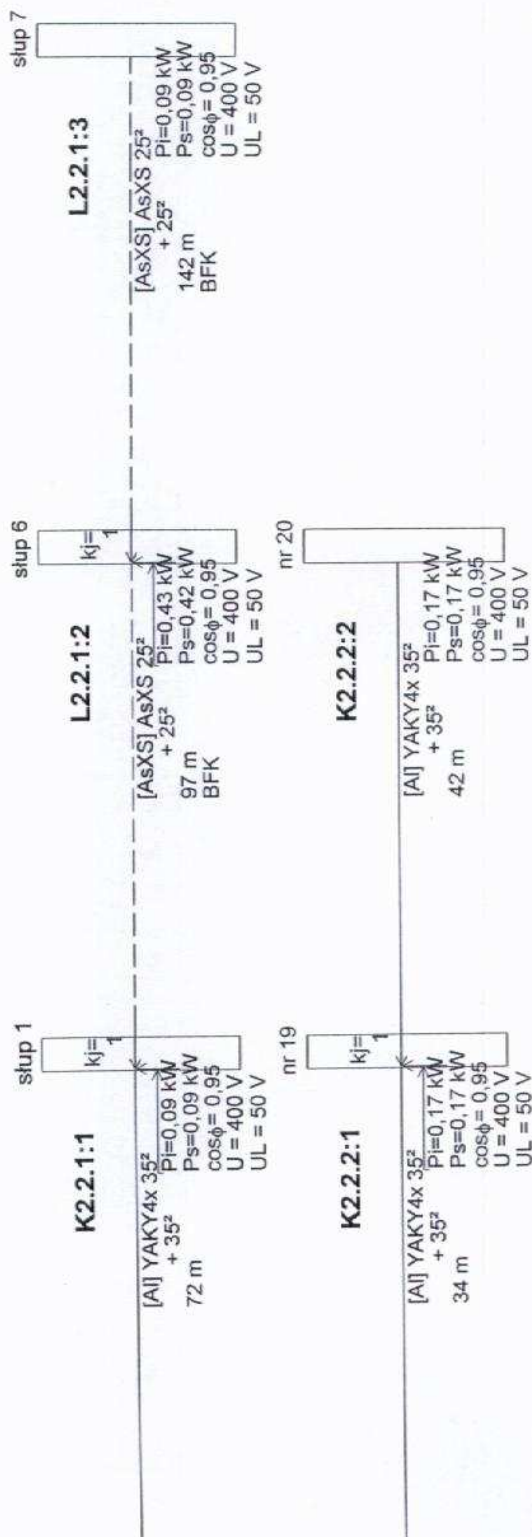
Nazwa obwodu: Obwód nr 1 i 2



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59228 ver. 1.00

TN-C





Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _l k.	Σ P _s k.	n. k.	P _l k.	k _j k.	P _s k.	P _o k	k _j s.	P _l w.	n. w.	Σ P _l w.	Σ n. w.	k _j w.	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]	
K1:1	YAKY4x 35 ²	116,0	400	1,08	1,08	8	0,96	1,00	0,96	1,08	1,00	-	-	-	-	-	-	1,08	0,95	1,04	0,07	1,64
K1:2	YAKY4x 35 ²	150,0	400	0,12	0,12	1	0,12	1,00	0,12	0,12	1,00	-	-	-	-	-	-	0,12	0,95	1,04	0,01	0,18
							1,08		1,08												0,08	
K2:1	YAKY4x 35 ²	64,0	400	2,63	2,64	1	0,17	1,00	0,17	2,64	1,00	-	-	-	-	-	-	2,64	0,95	1,04	0,09	4,01
K2.1:1	YAKY4x 35 ²	38,0	400	0,51	0,51	2	0,34	1,00	0,34	0,51	1,00	-	-	-	-	-	-	0,51	0,95	1,04	0,01	0,77
K2.1:2	YAKY4x 35 ²	70,0	400	0,17	0,17	1	0,17	1,00	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,01	0,26
							0,68		0,68												0,11	
K2:1	YAKY4x 35 ²	64,0	400	2,63	2,64	1	0,17	1,00	0,17	2,64	1,00	-	-	-	-	-	-	2,64	0,95	1,04	0,09	4,01
K2.2:1	YAKY4x 35 ²	35,0	400	1,96	1,96	1	0,17	1,00	0,17	1,96	1,00	-	-	-	-	-	-	1,96	0,95	1,04	0,04	2,98
K2.2:2	YAKY4x 35 ²	34,0	400	1,78	1,79	1	0,17	1,00	0,17	1,79	1,00	-	-	-	-	-	-	1,79	0,95	1,04	0,03	2,72
K2.2:3	YAKY4x 35 ²	34,0	400	1,62	1,62	1	0,17	1,00	0,17	1,62	1,00	-	-	-	-	-	-	1,62	0,95	1,04	0,03	2,46
K2.2:4	YAKY4x 35 ²	37,0	400	1,45	1,45	1	0,17	1,00	0,17	1,45	1,00	-	-	-	-	-	-	1,45	0,95	1,04	0,03	2,20
K2.2:5	YAKY4x 35 ²	37,0	400	1,27	1,28	1	0,17	1,00	0,17	1,28	1,00	-	-	-	-	-	-	1,28	0,95	1,04	0,03	1,94
K2.2:6	YAKY4x 35 ²	32,0	400	1,11	1,11	1	0,17	1,00	0,17	1,11	1,00	-	-	-	-	-	-	1,11	0,95	1,04	0,02	1,69
K2.2.1:1	YAKY4x 35 ²	72,0	400	0,60	0,60	1	0,09	1,06	0,09	0,60	1,00	-	-	-	-	-	-	0,60	0,95	1,04	0,02	0,91
L2.2.1:2	AsXS 25 ²	97,0	400	0,51	0,51	5	0,43	0,99	0,42	0,51	1,00	-	-	-	-	-	-	0,51	0,95	1,02	0,04	0,77
L2.2.1:3	AsXS 25 ²	142,0	400	0,09	0,09	1	0,09	1,06	0,09	0,09	1,00	-	-	-	-	-	-	0,09	0,95	1,02	0,01	0,14
							1,79		1,79												0,34	
K2:1	YAKY4x 35 ²	64,0	400	2,63	2,64	1	0,17	1,00	0,17	2,64	1,00	-	-	-	-	-	-	2,64	0,95	1,04	0,09	4,01



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]	
K2.2:1	YAKY4x 35 ²	35,0	400	1,96	1,96	1	0,17	1,00	0,17	1,96	1,00	-	-	-	-	-	1,96	0,95	1,04	0,04	2,98	
K2.2:2	YAKY4x 35 ²	34,0	400	1,78	1,79	1	0,17	1,00	0,17	1,79	1,00	-	-	-	-	-	1,79	0,95	1,04	0,03	2,72	
K2.2:3	YAKY4x 35 ²	34,0	400	1,62	1,62	1	0,17	1,00	0,17	1,62	1,00	-	-	-	-	-	1,62	0,95	1,04	0,03	2,46	
K2.2:4	YAKY4x 35 ²	37,0	400	1,45	1,45	1	0,17	1,00	0,17	1,45	1,00	-	-	-	-	-	1,45	0,95	1,04	0,03	2,20	
K2.2:5	YAKY4x 35 ²	37,0	400	1,27	1,28	1	0,17	1,00	0,17	1,28	1,00	-	-	-	-	-	1,28	0,95	1,04	0,03	1,94	
K2.2:6	YAKY4x 35 ²	32,0	400	1,11	1,11	1	0,17	1,00	0,17	1,11	1,00	-	-	-	-	-	1,11	0,95	1,04	0,02	1,69	
K2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	34,0	400	0,34	0,34	1	0,17	1,00	0,17	0,34	1,00	-	-	-	-	-	0,34	0,95	1,04	0,01	0,52	
K2.2.2:2	YAKY4x 35 ²	42,0	400	0,17	0,17	1	0,17	1,00	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	-	0,17	0,95	1,04	0,00	0,26	
									1,53													0,28

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze tabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 35 ²	116,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,259	60,9	15,80	±0,63	230	TAK	886,7
K1:2	YAKY4x 35 ²	150,0	B1:1_1	S303 C 10 A (FAEL)	5,0	0,586	60,9	35,70	±1,43	230	TAK	392,4
K2:1	YAKY4x 35 ²	64,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,146	97,5	14,27	±0,57	230	TAK	1 572,0
K2.1:1	YAKY4x 35 ²	38,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,229	97,5	22,32	±0,89	230	TAK	1 004,7
K2.1:2	YAKY4x 35 ²	70,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,381	97,5	37,18	±1,49	230	TAK	603,1
K2.2:1	YAKY4x 35 ²	35,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,222	97,5	21,68	±0,87	230	TAK	1 034,2
K2.2:2	YAKY4x 35 ²	34,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,296	97,5	28,90	±1,16	230	TAK	776,0
K2.2:3	YAKY4x 35 ²	34,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,370	97,5	36,12	±1,44	230	TAK	620,9
K2.2:4	YAKY4x 35 ²	37,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,451	97,5	43,98	±1,76	230	TAK	509,9
K2.2:5	YAKY4x 35 ²	37,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,532	97,5	51,84	±2,07	230	TAK	432,6
K2.2:6	YAKY4x 35 ²	32,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,601	97,5	58,63	±2,35	230	TAK	382,5
K2.2.1:1	YAKY4x 35 ²	72,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,758	97,5	73,93	±2,96	230	TAK	303,3
L2.2.1:2	AsXS 25 ²	97,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,050	97,5	102,35	±4,09	230	TAK	219,1
L2.2.1:3	AsXS 25 ²	142,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	1,477	97,5	143,98	±5,76	230	TAK	155,8
K2.2.2:1	YAKY4x 35 ²	34,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,675	97,5	65,86	±2,63	230	TAK	340,5
K2.2.2:2	YAKY4x 35 ²	42,0	B2:1_1	S303 C 16 A (FAEL)	5,0	0,767	97,5	74,78	±2,99	230	TAK	299,9

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze statelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$)
- typ zdefiniowany przez Użytkownika

8. Dziennik kablowy

8.1 Szafa oświetleniowa „Hotel Warszawska”

Lp.	Oznac. kabla	Trasa kabla		Typ kabla	Mate rial	Przekr. mm ²	Iloś ć żył	Ilość żył		Dł. kabla (trasy)	UWAGI
		od	do					wy ko rzy st.	rez er w.		
1	D01/Ho	SO-Hotel	stup nr 1	YAKY	Al	35	4	4	-	179(171)	obw. nr 1
2	D02/Ho	stup nr 1	stup nr 2	YAKY	Al	35	4	4	-	45(37)	obw. nr 1
3	D03/Ho	stup nr 2	stup nr 3	YAKY	Al	35	4	4	-	45(37)	obw. nr 1
4	D04/Ho	stup nr 3	stup nr 4	YAKY	Al	35	4	4	-	44(36)	obw. nr 1
5	D05/Ho	stup nr 4	stup nr 5	YAKY	Al	35	4	4	-	41(33)	obw. nr 1
6	D06/Ho	stup nr 1	stup nr 6	YAKY	Al	35	4	4	-	41(33)	obw. nr 1
7	D07/Ho	stup nr 6	stup nr 7	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
8	D08/Ho	stup nr 7	stup nr 8	YAKY	Al	35	4	4	-	40(32)	obw. nr 1
9	D09/Ho	stup nr 8	stup nr 9	YAKY	Al	35	4	4	-	44(36)	obw. nr 1
10	D10/Ho	stup nr 9	stup nr 10	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
11	D11/Ho	SO-Hotel	stup nr 11	YAKY	Al	35	4	4	-	86(78)	obw. nr 2
12	D12/Ho	stup nr 11	stup nr 12	YAKY	Al	35	4	4	-	46(38)	obw. nr 2
13	D13/Ho	stup nr 12	stup nr 13	YAKY	Al	35	4	4	-	43(35)	obw. nr 2
14	D14/Ho	stup nr 13	stup nr 14	YAKY	Al	35	4	4	-	36(28)	obw. nr 2
15	D15/Ho	stup nr 14	stup nr 15	YAKY	Al	35	4	4	-	26(18)	obw. nr 2
16	D16/Ho	stup nr 15	stup nr 16	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 2
17	D17/Ho	stup nr 16	stup nr 17	YAKY	Al	35	4	4	-	49(41)	obw. nr 2
18	D18/Ho	stup nr 16	stup nr 18	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 2
19	D19/Ho	stup nr 18	stup nr 19	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 2
20	D20/Ho	stup nr 11	stup nr 20	YAKY	Al	35	4	4	-	43(35)	obw. nr 2
21	D21/Ho	stup nr 20	stup nr 21	YAKY	Al	35	4	4	-	84(76)	obw. nr 2

8.2 Szafa oświetleniowa „Hubala” Etap II

Lp.	Oznaczenie kabla	Trasa kabla		Typ kabla	Materiał	Przekr. mm ²	Ilość żył	Ilość żył		Dł. kabla (trasy)	UWAGI
		od	do					wykończony st.	rezew.		
1	D01/Hb	SO-Hubala	stupa nr 1	YAKY	Al	35	4	4	-	46(38)	obw. nr 1
2	D02/Hb	stupa nr 1	stupa nr 2	YAKY	Al	35	4	4	-	45(37)	obw. nr 1
3	D03/Hb	stupa nr 2	stupa nr 3	YAKY	Al	35	4	4	-	36(28)	obw. nr 1
4	D04/Hb	stupa nr 3	stupa nr 4	YAKY	Al	35	4	4	-	40(32)	obw. nr 1
5	D05/Hb	stupa nr 4	stupa nr 5	YAKY	Al	35	4	4	-	40(32)	obw. nr 1
6	D06/Hb	stupa nr 5	stupa nr 6	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
7	D07/Hb	stupa nr 6	stupa nr 7	YAKY	Al	35	4	4	-	47(39)	obw. nr 1
8	D08/Hb	stupa nr 7	stupa nr 8	YAKY	Al	35	4	4	-	47(39)	obw. nr 1
9	D09/Hb	stupa nr 8	stupa nr 9	YAKY	Al	35	4	4	-	53(45)	obw. nr 1
10	D10/Hb	stupa nr 9	stupa nr 10	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
11	D11/Hb	stupa nr 10	stupa nr 11	YAKY	Al	35	4	4	-	40(32)	obw. nr 1
12	D12/Hb	stupa nr 11	stupa nr 12	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 1
13	D13/Hb	stupa nr 12	stupa nr 13	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
14	D14/Hb	stupa nr 13	stupa nr 14	YAKY	Al	35	4	4	-	47(39)	obw. nr 1
15	D15/Hb	stupa nr 14	stupa nr 15	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
16	D16/Hb	stupa nr 15	stupa nr 16	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
17	D17/Hb	stupa nr 16	stupa nr 17	YAKY	Al	35	4	4	-	43(35)	obw. nr 1
18	D18/Hb	stupa nr 17	stupa nr 18	YAKY	Al	35	4	4	-	50(42)	obw. nr 1
19	D19/Hb	stupa nr 18	stupa nr 19	YAKY	Al	35	4	4	-	42(34)	obw. nr 1
20	D85/Hb	SO-Hubala	stupa nr 85	YAKY	Al	35	4	4	-	222(214)	obw. nr 5
21	D86/Hb	stupa nr 85	stupa nr 86	YAKY	Al	35	4	4	-	36(28)	obw. nr 5
22	D87/Hb	stupa nr 86	stupa nr 87	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 5
23	D88/Hb	stupa nr 87	stupa nr 88	YAKY	Al	35	4	4	-	36(28)	obw. nr 5

8.3 Szafa oświetleniowa „Kazanowska” Etap II

Lp.	Oznaczenie kabla	Trasa kabla		Typ kabla	Materiał	Przekr. mm ²	Ilość żył	Ilość żył		Dł. kabla (trasy)	UWAGI
		od	do					wykorzyst.	rezerwa.		
1	D01/K	SO-Kazanowska	stup nr 1	YAKY	Al	35	4	4	-	87(79)	obw. nr 1
2	D02/K	stup nr 1	stup nr 2	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
3	D03/K	stup nr 2	stup nr 3	YAKY	Al	35	4	4	-	41(33)	obw. nr 1
4	D04/K	stup nr 3	stup nr 4	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
5	D05/K	stup nr 4	stup nr 5	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
6	D06/K	stup nr 5	stup nr 6	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 1
7	D07/K	stup nr 6	stup nr 7	YAKY	Al	35	4	4	-	36(28)	obw. nr 1
8	D08/K	stup nr 7	stup nr 8	YAKY	Al	35	4	4	-	31(23)	obw. nr 1
9	D09/K	SO-Kazanowska	stup nr 9	YAKY	Al	35	4	4	-	55(47)	obw. nr 2
10	D10/K	stup nr 9	stup nr 10	YAKY	Al	35	4	4	-	26(18)	obw. nr 2
11	D10/1/K	stup nr 10	stup nr 10/1	YKY	Cu	6	3	3	-	-	Istn. kabel
12	D11/K	stup nr 10	stup nr 11	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 2
13	D12/K	stup nr 11	stup nr 12	YAKY	Al	35	4	4	-	20(12)	obw. nr 2
14	D13/K	stup nr 12	stup nr 13	YAKY	Al	35	4	4	-	13(5)	obw. nr 2
15	D14/K	stup nr 13	stup nr 14	YAKY	Al	35	4	4	-	13(5)	obw. nr 2
16	D15/K	stup nr 11	stup nr 15	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 2
17	D16/K	stup nr 15	stup nr 16	YAKY	Al	35	4	4	-	28(20)	obw. nr 2
18	D17/K	stup nr 16	stup nr 17	YAKY	Al	35	4	4	-	13(5)	obw. nr 2
19	D18/K	stup nr 17	stup nr 18	YAKY	Al	35	4	4	-	13(5)	obw. nr 2
20	D19/K	stup nr 9	stup nr 19	YAKY	Al	35	4	4	-	42(34)	obw. nr 2
21	D20/K	stup nr 19	stup nr 20	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 2
22	D21/K	stup nr 20	stup nr 21	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 2
23	D22/K	stup nr 19	stup nr 22	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 2

8.4 Szafa oświetleniowa „Spółdzielcza MO” Etap II

Lp.	Oznaczn. kabla	Trasa kabla		Typ kabla	Materiał	Przekr. mm ²	Ilość żył	Ilość żył		Dł. kabla (trasy)	UWAGI
		od	do					wyko- rzy- st.	rez- er- w.		
1	D01/M	SO-MO	stup nr 1	YAKY	Al	35	4	4	-	91(83)	obw. nr 1
2	D02/M	stup nr 1	stup nr 2	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
3	D03/M	stup nr 2	stup nr 3	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 1
4	D04/M	stup nr 3	stup nr 4	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
5	D05/M	stup nr 4	stup nr 5	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 1
6	D06/M	stup nr 5	stup nr 6	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 1
7	D07/M	stup nr 1	stup nr 7	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
8	D08/M	stup nr 7	stup nr 8	YAKY	Al	35	4	4	-	45(37)	obw. nr 1
9	D09/M	stup nr 8	stup nr 9	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
10	D10/M	stup nr 9	stup nr 10	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
11	D11/M	stup nr 10	stup nr 11	YAKY	Al	35	4	4	-	26(18)	obw. nr 1
12	D12/M	stup nr 11	stup nr 12	YAKY	Al	35	4	4	-	31(23)	obw. nr 1
13	D13/M	stup nr 12	stup nr 13	YAKY	Al	35	4	4	-	44(36)	obw. nr 1
14	D14/M	stup nr 13	stup nr 14	YAKY	Al	35	4	4	-	64(56)	obw. nr 1
15	D15/M	stup nr 14	stup nr 15	YAKY	Al	35	4	4	-	46(38)	obw. nr 1
16	D16/M	stup nr 15	stup nr 16	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
17	D17/M	stup nr 16	stup nr 17	YAKY	Al	35	4	4	-	49(41)	obw. nr 1
18	D18/M	stup nr 17	stup nr 18	YAKY	Al	35	4	4	-	46(38)	obw. nr 1
19	D19/M	stup nr 14	stup nr 19	YAKY	Al	35	4	4	-	54(46)	obw. nr 1
20	D20/M	stup nr 19	stup nr 20	YAKY	Al	35	4	4	-	45(37)	obw. nr 1
21	D21/M	stup nr 20	stup nr 21	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 1
22	D22/M	stup nr 21	stup nr 22	YAKY	Al	35	4	4	-	41(33)	obw. nr 1
23	D23/M	stup nr 22	stup nr 23	YAKY	Al	35	4	4	-	42(34)	obw. nr 1
24	D24/M	stup nr 23	stup nr 24	YAKY	Al	35	4	4	-	31(23)	obw. nr 1
25	D25/M	stup nr 18	istn. stup parking	YAKY	Al	35	4	4	-	istn.	obw. nr 1

8.5 Szafa oświetleniowa „Ośrodek Zdrowia”

Lp.	Oznaczenie kabla	Trasa kabla		Typ kabla	Materiał	Przekr. mm ²	Ilość żył	Ilość żył		Dł. kabla (trasy)	UWAGI
		od	Do					wykończony st.	rezew.		
1	D01/OZ	SO-Ośrodek Zdrowia	Stup nr 1	YAKY	Al	35	4	4	-	137(129)	obw. nr 1
2	D02/OZ	stup nr 1	Stup nr 2	YAKY	Al	35	4	4	-	28(20)	obw. nr 1
3	D03/OZ	stup nr 2	Stup nr 3	YAKY	Al	35	4	4	-	40(32)	obw. nr 1
4	D04/OZ	stup nr 3	Stup nr 4	YAKY	Al	35	4	4	-	36(28)	obw. nr 1
5	D05/OZ	stup nr 4	Stup nr 5	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 1
6	D06/OZ	stup nr 5	Stup nr 6	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
7	D07/OZ	stup nr 6	Stup nr 7	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
8	D08/OZ	stup nr 7	Stup nr 8	YAKY	Al	35	4	4	-	39(31)	obw. nr 1
9	D09/OZ	stup nr 8	Stup nr 9	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
10	D10/OZ	stup nr 9	stup nr 10	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 1
11	D11/OZ	stup nr 10	stup nr 11	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 1
12	D12/OZ	stup nr 11	stup nr 12	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
13	D13/OZ	stup nr 12	stup nr 13	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 1
14	D14/OZ	stup nr 13	stup nr 14	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
15	D15/OZ	stup nr 14	stup nr 15	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
16	D16/OZ	stup nr 15	stup nr 16	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
17	D17/OZ	stup nr 16	stup nr 17	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
18	D18/OZ	stup nr 17	stup nr 18	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
19	D19/OZ	stup nr 18	stup nr 19	YAKY	Al	35	4	4	-	40(32)	obw. nr 1
20	D20/OZ	stup nr 19	stup nr 20	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 1
21	D21/OZ	stup nr 20	stup nr 21	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 1
22	D22/OZ	stup nr 21	stup nr 22	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
23	D23/OZ	stup nr 22	stup nr 23	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1

8.6 Szafa oświetleniowa „Stoińskiego”

Lp.	Oznac. kabla	Trasa kabla		Typ kabla	Mate rial	Przekr. mm ²	Ilość żył	Ilość żył		Dł. kabla (trasy)	UWAGI
		od	do					wy ko rzy st.	rez er w.		
1	D01/S	SO-Stoińskiego	stup nr 1	YAKY	Al	35	4	4	-	22(14)	obw. nr 1
2	D02/S	stup nr 1	stup nr 2	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
3	D03/S	stup nr 2	stup nr 3	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
4	D04/S	stup nr 3	stup nr 4	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 1
5	D05/S	stup nr 4	stup nr 5	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
6	D06/S	stup nr 5	stup nr 6	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 1
7	D07/S	stup nr 6	stup nr 7	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 1
8	D08/S	stup nr 7	stup nr 8	YAKY	Al	35	4	4	-	33(25)	obw. nr 1
9	D09/S	SO-Stoińskiego	stup nr 9	YAKY	Al	35	4	4	-	62(54)	obw. nr 2
10	D10/S	stup nr 9	stup nr 10	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 2
11	D11/S	stup nr 10	stup nr 11	YAKY	Al	35	4	4	-	37(29)	obw. nr 2
12	D12/S	stup nr 11	stup nr 12	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 2
13	D13/S	stup nr 9	stup nr 13	YAKY	Al	35	4	4	-	35(27)	obw. nr 2
14	D14/S	stup nr 13	stup nr 14	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 2
15	D15/S	stup nr 14	stup nr 15	YAKY	Al	35	4	4	-	34(26)	obw. nr 2
16	D16/S	stup nr 15	stup nr 16	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 2
17	D17/S	stup nr 16	stup nr 17	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 2
18	D18/S	stup nr 17	stup nr 18	YAKY	Al	35	4	4	-	32(24)	obw. nr 2
19	D19/S	stup nr 18	stup nr 20	YAKY	Al	35	4	4	-	68(50)	obw. nr 2
20	D20/S	stup nr 18	stup nr 19	YAKY	Al	35	4	4	-	38(30)	obw. nr 2
21											
22											
23											

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

9.1 Zestawienie montażowe.

Lp.	Material	Jedn.	Razem	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kabel ziemny YAKY 4x35mm ²	mb	7125	
2.	Słup oświetlenia drogowego stalowy ocynkowany o wysokości 9m z jednym wysięgnikiem rurowym o długości 1m z fundamentem prefabrykowanym.	kpl.	115	
3.	Słup oświetlenia drogowego stalowy ocynkowany o wysokości 9m z dwoma wysięgnikami rurowymi o długości 1m z fundamentem prefabrykowanym.	kpl.	2	
4.	Słup oświetlenia stylowego żeliwny o wysokości 6m z jednym wysięgnikiem rurowym o dł. 1m. i fundamentem prefabrykowanym.	kpl.	19	
5.	Słup oświetlenia stylowego żeliwny o wysokości 7m z jednym wysięgnikiem rurowym o dł. 1m. i fundamentem prefabrykowanym.	kpl.	29	
6.	Słup oświetlenia stylowego żeliwny o wysokości 6m z dwoma wysięgnikami rurowymi o dł. 1m. z fundamentem prefabrykowanym.	kpl.	1	
7.	Słup oświetlenia stylowego żeliwny o wysokości 2m bez wysięgnika (słup oświetlenia wzdłuż alejki na Placu Niepodległości)	kpl.	6	
8.	Oprawa oświetlenia drogowego SITECO typ SR 100	szt.	119	
9.	Oprawa oświetlenia drogowego SITECO typ SR 50		7	
10.	Oprawa oświetlenia stylowego ART.-METAL 05(05S-70W) Dawid(70S)	szt.	6	
11.	Oprawa oświetlenia stylowego ART.-METAL 05(05S-100W) Dawid(100S)	szt.	21	
12.	Oprawa oświetlenia stylowego ART.-METAL 05(05S-150W) Dawid(150S)	szt.	29	
13.	Lampa sodowa SON-T PLUS 70W	szt.	6	
14.	Lampa sodowa SON-T PLUS 100W	szt.	21	
15.	Lampa sodowa SON-T PLUS 150W	szt.	29	
16.	Lampa sodowa HSE 150W ECO	szt.	96	
17.	Lampa sodowa HSE 100W ECO	szt.	23	
18.	Lampa sodowa HSE 70W ECO	szt.	7	
19.	Szafka oświetlenia ulicznego wg rys. nr 27	kpl.	1	Apator Toruń
20.	Szafka oświetlenia ulicznego wg rys. nr 29	kpl.	1	Apator Toruń
21.	Szafka oświetlenia ulicznego wg rys. nr 31	kpl.	1	Apator Toruń
22.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	119	
23.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	234	
24.	Złącze zerowe IZK-4-04	szt.	117	
25.	Opaska kablowa (ozn. igielitowy)	szt.	730	
26.	Folia koloru niebieskiego szer. 20cm	mb	4270	

9.2 Zestawienie materiałów oświetlenia ulicznego na linii n.n. (ul. Boczna).

Lp. 1	Materiał 2	Jedn. 3	Razem 4	Uwagi 5
1.	Śruba hakowa kompletna SOT.21.16 M16x215	szt.	5	
2.	Śruba hakowa kompletna SOT.21.116 M16x215	szt.	2	
3.	Uchwyt przelotowo-narożny SO239	szt.	5	
4.	Wysięgnik do lampy ośw. ul. WO-I	szt.	5	
5.	Uchwyt do mocowania wysięgnika UWI	szt.	5	
6.	Bezpiecznik napowietrzny SV 29.253	szt.	7	
7.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL11.118	szt.	14	
8.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	7	
9.	Przewód AsXSn 16mm ²	mb	4,9	
10.	Przewód izolowany giętki LgYd 2,5mm ²	mb	42	
11.	Koszulka igielitowa Φ10	mb	2,1	
12.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką okrągłą M10x25	szt.	5	
13.	Wkładka topikowa BiWts 4A	szt.	7	
14.	Końcówka kablowa KO 2,5/10	szt.	14	
15.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2	
16.	Uchwyt do mocowania przewodów SO79,5	szt.	2	
17.	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,4	mb	1,5	
18.	Klamerka	szt.	2	
19.	Oslonki końca przewodu	szt.	4	
20.	Wysięgnik do lampy ośw. ul. Wo5	szt.	2	
21.	Element usztywniający wysięgnik Ew	szt.	2	
22.	Opaska TKUV 20/5	szt.	2	
23.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	mb	238	

9.2. Demontaż istniejących opraw oświetleniowych

L.p.	Materiał	Jedn.	Razem	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Oprawy oświetleniowe sodowe	szt.	94	
2.	Oprawy oświetleniowe rtęciowe	szt.	12	
3.	Oprawy oświetleniowe parkowe-sodowe	szt.	0	
4.	Słupy oświetlenia parkowego	szt.	0	
5.	Tabliczka bezpiecznikowa	szt.	0	
6.	Wysięgniki opraw	szt.	106	
7.	Bezpieczniki BNu	szt.	106	
8.	Fundament słupa parkowego	szt.	0	



Elektroprojekt® S.A.

Rok założenia 1951

Oddział w Kielcach

25-520 Kielce, ul. Targowa 18

Sekretariat (+48 41) 344 52 42 fax: (+48 41) 368 23 70, Dyrektor (+48 41) 368 26 67

Zespół Projektowy Z1: (+48 41) 343 05 03, z1@elektroprojekt.kielce.com.pl

Konto: BPH S.A. O/Kielce nr 45 1060 0076 0000 3210 0015 0987

kielce@elektroprojekt.pl, www.elektroprojekt.pl, www.elektroprojekt.eu

NIP : 525-21-95-773



Cert. FS 501531
ISO 9001:2000



003

Projektowanie
w pełnym zakresie:

- instalacje elektryczne
- instalacje teletechniczne
- stacje energetyczne do 220 kV
- linie kablowe i napowietrzne do 220 kV
- sieci telefoniczne i łączności trunkingowej

Koncepcje oraz analizy techniczno-ekonomiczne układów zasilania i gospodarki elektroenergetycznej w zakładach przemysłowych

Projektowanie wielobranżowe

Referencje
Wiarygodności
Technicznej Izby
Projektowania
Budowlanego



EP10/1980

Nr projektu

PROJEKT

Tytuł projektu: „Projekt budowlano-wykonawczy modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta Końskie”

ETAP II – Miasto

Tom 2. Projekt wykonawczy

Inwestor:

Gmina Końskie
26-200 Końskie
ul. Partyzantów 1

Zleceniodawca:

j. w.

Opracował:

mgr inż. K. Gruszka

Projektował:

St. Sobaś
nr upr. projekt. KL-617/94

Kierownik zespołu
projektowego:

St. Sobaś
nr upr. projekt. KL-617/94

Sprawdzający:

inż. E. Nowak
nr upr. projekt. KL-182/89

Kielce, czerwiec 2009 r.

Grunwald
St
St
St
Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Oddziału
mgr inż. Kazimierz Ginal